

**Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство на автоклавни леснобетонски
материјали (ААС) блокови**

ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕ

ОБРАЗЕЦ ЗА БАРАЊЕ НА Б - ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА



**Инсталација за производство на автоклавни леснобетонски
материјали (ААС) блокови**

Технички број 05-02/2024

**Локалитет: Ул. 110 бр 83, ТИРЗ "Којлија", Петровец, Скопје,
Република Северна Македонија**

**Инвеститор: Друштво за производство, трговија и услуги
"НОВАПОР" ДООЕЛ Охрид**

Февруари 2024 година

ВОВЕД

На барање на клиентот Друштво за производство, трговија и услуги "НОВАПОР" ДООЕЛ Охрид претставувано од Никола Миленкоски - Управител, Друштвото за испитување, анализа, консалтинг и услуги, Испитување на материјали и консултанство –И.М.К. ДОО Скопје изготви апликација за Б – Интегрирана еколошка дозвола за инсталацијата за производство на автоклавни леснобетонски материјали (АСС) блокови од – ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ Охрид. Изработката на Б – Дозволата е согласно Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16 и 99/18), Прилог 1, точка 7 - ПРОИЗВОДСТВО НА НЕМЕТАЛНИ МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, потточка 13 - Производство на производи од бетон за градежни цели.

Целта на барањето за Б-ИСКЗ дозволата е да се оцени влијанието врз животната средина од активноста предмет на ова барање и да обезбеди податоци потребни за идно планирање на заштита на животната средина од страна на надлежниот орган.

При подготовката на барањето за Б-ИСКЗ дозволата земени се во предвид сите важни прашања од областа на животната средина релевантни за дадениот субјект, медиуми - воздух, вода и почва како и областите на животната средина - отпад, бучава, миризба. Оцената на влијанието на инсталацијата врз животната средина е подготвена врз основа на податоците добиени од операторот на активноста, фактичката состојба утврдена на теренот, а користени се и податоци од домашна и странска стручна литература, како и податоци за најдобро достапни техники за ваков тип на активности.

Во подготовка на Апликацијата за Б-ИСКЗ Дозвола за инсталацијата за производство на производство на автоклавни леснобетонски материјали (АСС) блокови – ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ Охрид, учествуваа:

- Емил Стојановски, дипл. инженер по заштита на животна средина, лиценциран експерт за стратешка оценка на влијанијата врз животната средина и
- Љупчо Аврамовски, дипл. Економист, лиценциран експерт за оценка на влијанијата врз животната средина.

**Друштвото за испитување, анализа,
консалтинг и услуги, Испитување на
материјали и консултанство –И.М.К.
ДОО Скопје**

**Управител
Станко Илиќ Попов**

СОДРЖИНА:

| | |
|--|----|
| I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ | 4 |
| I.1 Вид на Барањето | 4 |
| I.2. Орган надлежен за издавање на Б -Интегрирана еколошка дозвола..... | 4 |
| II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ | 5 |
| III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА | 15 |
| IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА | 16 |
| V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД | 20 |
| VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА | 23 |
| VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА | 28 |
| VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА | 30 |
| IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ | 31 |
| X . БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ | 32 |
| XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ | 33 |
| XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ | 34 |
| XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ | 42 |
| XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ | 45 |
| XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ | 46 |
| XVI. ИЗЈАВА | 48 |
| ПРИЛОЗИ | 49 |

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

| | |
|---|--|
| Име на компанијата ¹ | " Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид, Булевар Македонски Просветители бр. 8, Охрид Подружница НОВАПОР ГРУП Петровец |
| Правен статус | ДООЕЛ |
| Сопственост на компанијата | Приватна |
| Сопственост на земјиштето | Приватно |
| Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата) | ул. 110 бр.83, Којлија, Скопје, Република Северна Македонија |
| Број на Вработени | 53 |
| Овластен Преставник | Никола Миленкоски |
| Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ² | Прилог 1, Точка 7 - ПРОИЗВОДСТВО НА НЕМЕТАЛНИ МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, потточка 13 - Производство на производи од бетон за градежни цели - Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силосите за бетон Q=172м ³ |
| Проектиран капацитет | 300 м ³ на ден |

I.1 Вид на Барањето³

Обележете го соодветниот дел

| | |
|--|---|
| Нова инсталација | √ |
| Постоечка инсталација | |
| Значителна измена на постоечка инсталација | |
| Престанок со работа | |

I.2. Орган надлежен за издавање на Б - Интегрирана еколошка дозвола

| | |
|--|------------------------------|
| Име на единицата на локалната самоуправа | Општина Петровец |
| Адреса | Ул.б.б.,Петровец 1000 Скопје |
| Телефон | 02/2562-239; 02/2562-240 |

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник на РМ бр. 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означи шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II.1. Општи податоци

Компанијата “Друштво за производство, трговија и услуги “Новапор” ДООЕЛ Охрид”, Република Северна Македонија е формирана со основна цел производство на леснобетонски градежни елементи тип “ААС” – Автоклавни леснобетонски материјали кои, ќе имаат главна примена во градежништвото како носечко-конструктивни, преградно - затварачки градежни елементи, како и финални системи со монтажни префабрикати. За таа цел во 2022 година е направена почетна инвестиција во купување на земјиште-градежен плац со намена Г.2. (лесна и загадувачка индустрија) во Мултифункционална зона “Ќојлија”, Општина Петровец (Во Прилог на документот-Имотен лист). Изработен е урбанистички и идеен проект кој е одобрен од општина Петровец и градбата на објектите е започната во Август 2023 година. Компанијата “Новапор” на локацијата во мултифункционалната зона Ќојлија на адреса ул. 100 бр 83, “Ќојлија”, Петровец, отвора подружница под назив Друштво за производство, трговија и услуги “Новапор” ДООЕЛ Охрид – Подружница “Новапор” Груп Петровец со цел производство на автоклавни леснобетонски материјали.

Објектот се гради во Мултифункционалната зона “Ќојлија” општина Петровец, согласно на сите постоечки национални и меѓународни нормативи и стандарди за ваков тип на производство. Фабриката ќе биде со површина од 7000 м², како главен производствен модул со сите придружни содржини, како капацитети за складирање на репро-материјали, пакување, администрација, промоција и развој на производство.

Краток опис на локацијата на Општина Петровец

Општина Петровец се наоѓа во југоисточниот дел на Скопската Котлина и непосредно припаѓа на долното сливно подрачје помеѓу реката Вардар и реката Пчиња. Во западниот дел, десно се наоѓа рамништето на Скопското Поле, додека на левата страна од реката, покрај нејзината алувијална рамнина спрема отовичкото подрачје, се издига ридско земјиште како просторен дел, познат под името Катлановски Рид.

Низ општината поминуваат магистралниот државен автопат А1, како и регионалниот пат Р1102 кој води од Скопје до Катланово. Во непосредна близина се наоѓа и меѓународниот Скопски аеродром.

Железничкиот коридор кој ги поврзува Централна и Југоисточна Европа е на 10 километри од зоната. Зоната директно излегува на автопатот Е-75, кој овозможува брз пристап до солунското карго-пристаниште на југ и европските пазари на север.

Обезбедена е современа енергетска и патна инфраструктура, пристап до гасовод, електрична енергија, вода и телекомуникациска мрежа и услуги.

Производствениот погон е поставен на Имотен лист бр. 660, КО “Ќојлија”, во склоп на мултифункционалната зона “Ќојлија” и тоа по GPS координати 41°57’28.26”N; 21°38’49.83”E.

Пристапот до производствениот погон е обезбеден преку автопатот Е75.

Внатрешниот транспорт во рамките на производствениот погон се одвива по утврдена ситуација од идеен проект (Прилог Бр 1. Идеен проект). Целиот плац е ограден со ограда која оневозможува неовластен пристап на луѓе. Проектиран и изведен е еден влез/излез од локацијата и на самиот влез/излез од локацијата предвидена е куќарка со чуварска служба, која ќе ги идентификува сите влезови и излези на вработени лица во компанијата, како и на комитентите и клиентите.

Сообраќајот е регулиран со едномерна сообраќајница околу локацијата. На тој начин се овозможува безбедно движење и френквенција на камионите, кои ќе доаѓаат за истовар на суровина, како и камионите кои ќе го изнесуваат готовиот производ. Секој камион на влез и на излез од локацијата ќе се вага на колската вага за товарни возила.

На парцелата е предвидена локација за дотур на суровини. Исто така, се предвидени и локации за влез и излез во производствениот погон. На посебен дел од парцелата е лоцирана мерно редуциона станица за природен гас. До самиот производствен погон е предвидена административна зграда со паркинг простор.

Табела 1. Основни податоци

| | |
|---|---------------------------------|
| Име на инсталацијата | Бетонска база |
| Адреса на која инсталацијата е лоцирана | ул. 110 бр 83 Ќојлија, Петровец |
| Координати на локацијата | 41° 57'30.31"N 21°38'47.85"E |
| | 41° 57'28.74"N 21°38'46.51"E |
| | 41° 57'27.87"N 21°38'55.82"E |
| | 41° 57'25.11"N 21°38'53.34"E |
| | 41° 57'28.26"N 21°38'49.83"E |



Слика 1. Микролокација на предметната инсталација



Слика 2. Микролокација со полигон за изградба на предметната инсталација

II.2. Податоци за почетоците на технологијата на производство на Автоклавни леснобетонски материјали

Производството на Автоклавни леснобетонски блокови (во понатамошниот текст: AAC) датира од раните 1920-ти години кога шведскиот архитект, Јохан Аксел Ериксон, открил метод за производство на лесен и издржлив градежен материјал со мешање на цемент, вар, вода и алуминиумски прав. Првата фабрика за AAC блоковите била основана во 1929 година во Шведска, а набрзо следело и отворање на фабрики и производствени погони во други европски земји.

Производството на AAC блоковите станало пошироко распространето во Европа по Втората светска војна поради недостаток на градежни материјали. Во 1960-тите, производството на AAC

блоковите започнало во Советскиот Сојуз, а подоцна се проширило и во другите делови на светот. Во 1970-тите и 1980-тите, ААС се здобил со популарност во Азија, особено во Јапонија, каде што бил широко користен за цивилна и индустриска градба, отпорна на земјотреси. Во 1990-тите, производството на ААС блоковите започнало во Северна Америка, и оттогаш, продолжува да расте во популарност како градежен материјал поради одличните својства на топлинска изолација, мала специфична тежина и издржливоста.

II.2.1. Опис на опремата за производство на ААС блокови

Опремата потребна за непречено и комплетно одвивање на процесот е набавена од страна на Инвеститорот од компанија која има светско реноме во областа на производство на ваков тип на опрема. Опремата која ќе се инсталира во фабриката се состои од машини, кои ја формираат производната линија и тоа:

- Систем за компјутерско управување со производниот процес – со што комплетно целиот производствен процес ќе биде автоматски, со цел лесна манипулација во секој чекор од производствениот процес;

- Кугличест млин – потребен за водено дробење на кварцниот песок;

- Бункери – за готова суровина – кварцен песок;

- Силоси – за цемент, вар, гипс;

- Складишни резервоари – одржувачи на готова суровина;

- Бункер за повратен материјал – за повраток на материјалот при сечење на блоковите;

- Систем за електронско мерење на суровините – со цел дозирање на суровините на начин пропишан во рецептурата за производство на ААС блокови. На овој начин се контролира количината на влезна суровина во производствениот процес;

- Машина за одржување и мешање на суровините – суровините мораат да се одржуваат на начин пропишан во рецептурата за производство на ААС блокови. Рецептурата е добиена од страна на производителот на опрема;

- Калапи – калапите се дел од производствениот процес во кои настануваат сите хемиски реакции за добивање на компактна блок смеса од која се добиваат ААС блоковите. Калапите се метални;

- Кранови за манипулација на производот. Крановите се клучен дел од целокупното производство на ААС блокови, поради тоа што со нив се прави лесна манипулација низ целиот погон. Крановите служат за подместување на калапите од една позиција во друга;

- Бојлер за водена пареа – потребен за забрзување на хемиската реакција;

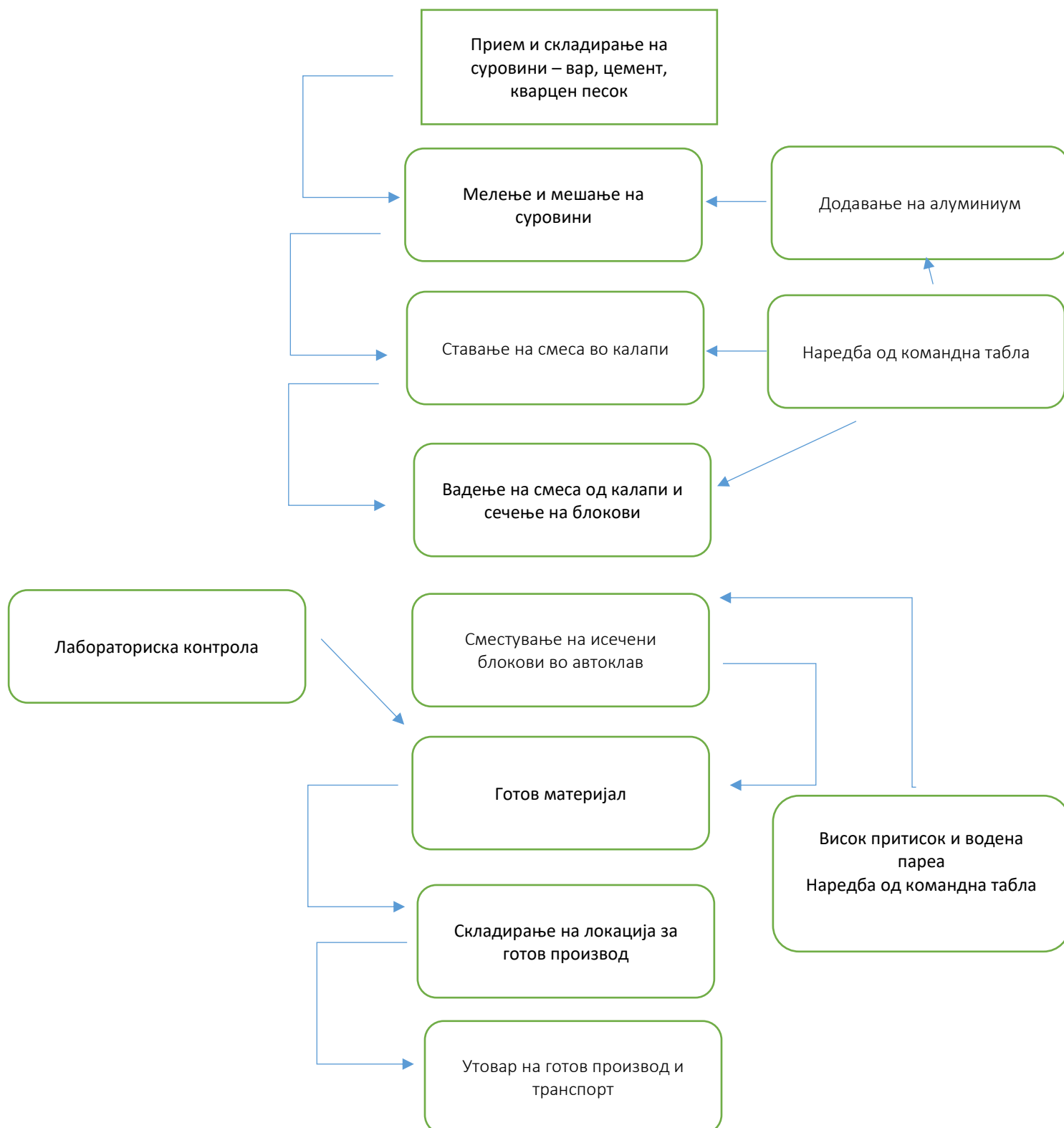
- Машина за сечење. Со оваа машина компактната блок смеса се сече на зададени димензии, со цел добивање на блокови димензионирани, според интернационален стандард;

- Автоклави – садови под притисок во кои се забрзува хемиската реакција на добивање на компактна блок смеса и

- Машина за пакување – по добивање на финален производ се пристапува кон пакување на готовиот производ.

II.2.2. Опис на технолошки процес

Процесот на производство на Автоклавни леснобетонски материјали (ААС) се состои од следниве фази:



Слика 3. Шема на технолошкиот процес

Технолошкиот процес на производство на ААС блоковите се состои од следните фази:

1.Набавка на сировини

Главните сировини што се користат во производството на ААС блокови се кварцен песок, цемент, вар, гипс, алуминиумски прав и вода.

2. Мелење на кварцниот песок

Мелење на кварцниот песок во кугличест млин со цел добивање на микронски димензии. Големината на кугличестиот млин е Φ 1830*8000, со потрошувачка од 4.00 kW. Влезната големина на материјалот кој влегува во кугличестиот млин е ≤ 25 мм, а материјалот кој се ситни е кварцниот песок и гипсот. Капацитетот на млинот е од 15-30 t/h со 24 вртежи во минута (Слика 4).



Слика 4. Кугличест млин

3. Подготовка на кашеста маса

Кашеста маса се подготвува со мешање на сувите состојки со вода. Дијаметарот на базенот во кој се меша кашата е 2000 mm со волумен од 6 m³ и ротирачка брзина од 25 ротирања во минута. Пумпата која го бутка материјалот од базенот за подготовка на материјалот е со капацитет од 80 m³/h, со моќ на буткање на материјалот од една точка до друга од 20 метри (од резервоарот за подготовка на материјал до следната фаза). Брзината на ротирање на пумпата изнесува 1460 г/min. Смесата потоа се истура во калап кој е обложен со средство за ослободување (Слика 5).



Слика 5. Мешалка за подготовка на кашеста смеса и резервоар за истата

Подготвената кашеста смеса преку пумпата се донесува до резервоар за кашеста смеса (слика 3) со волумен од 100 m^3 и димензии од $\Phi 6000 \times 4300 \text{ mm}$. Во самиот резервоар има мешач за одржување на кашестата смеса со ротирачка брзина од 24.4 r/min .

4. Откако ќе се подготви кашестата смеса, таа преоѓа во главната машина за мешање и дозирање во калапи (Слика 6).



Слика 6. Машина за мешање и дозирање на калапи

Проектирани се три мешалки/дозерки за калапи (слика 4). Првата мешалка/дозерка е за дозирање на цемент со димензии $\Phi 1600 \times 2100$ и волумен од $1,5 \text{ m}^3$. Втората мешалка е со димензии $\Phi 1600 \times 1500$ и волумен од $3,2 \text{ m}^3$. Втората мешалка се користи за дозирање на вар. Втората и третата мешалка се со исти димензии и волумени. Како дел од опремата вклучена е и мешалка за производство на алуминиумска паста, која е дел од суровините потребни во производството ($\Phi 400 \times 400$) - (Слика 7).



Слика 7. Мешалка за производство на алуминиумска паста

5. Брзо стврднување (*fast curing*).

Измешаната смеса се става во калапи. Калапот се транспортира до автоклавот (обајснет подолу во текстот). Откако ќе се истури кашестата маса во калапот, се сече и се остава да се исуши неколку часа во строго контролирана средина (зголемена температура и влажност) – (Слика 8)



Слика 8. Калап за готова смеса за AAC блок

6. Сечење

Откако кашеста маса делумно ќе се стврдне, односно се доведе во состојба т.н. (Green cake) се сече со помош на машина за сечење – гатер откако ќе се отстранат металните елементи од калапите. Гатерот работи со помош на компресиран воздух ($1 \text{ m}^3/\text{h}$), со работен притисок од 0.5 до 0.6 MPa со брзина на сечење од 3 m/min. За производство на ваков тип на блокови се потребни два гатери (Gross cutting machine и Vertical cutting machine) – (Слика 9 и 10).



Слика 9. Гатер за сечење на блокови (вертикално)



Слика 10. Сечење со конвексен жлеб

7. Автоклавирање

Исечените блокови потоа се групираат на посебни вагонски платформи и се ставаат во автоклава со $\Phi 2 \times 31$ m, која е голем сад под притисок од 1.6 MPa, температура од 204,3 °C, кој користи водена пара за да го забрза хемискиот процес. На ваков начин подложени на висок притисок и температура од неколку часа, доаѓа до создавање на алумино-силикат, односно алуминиумскиот прав, реагира со другите состојки создавајќи милиони ситни воздушни меури во мешавината (Слика 11).



Слика 11. Автоклавирање на исечени блокови

8. Готов производ од автоклавот

Откако ќе заврши процесот на автоклавирање, блоковите се вадат од автоклавот и се отстрануваат од подвижните платформи.

9. Пакување

Готовите блокови се пакуваат автоматизирано со помош на кранови кои вршат сепарација на исечената и сушна маса (со цел покасно да не дојде до нејзино залепување) и се испраќаат до дел кој врши поставување на блоковите врз дрвени палети со автоматизирано пакување во фолија или термо најлон. На крај, вака спакуваните палети со виљушкери се извозуваат до местото за складирање на готов производ и се товарат во камиони до крајните потрошувачи.

10. Чистење на опремата.

Опремата се чисти со помош на црева поврзани со доток на вода. Водата заедно со остатоците од процесот која се користи за чистење преку бетонски канали се враќа во резервоарот за одржување на ворта и повторно се користи во процесот и

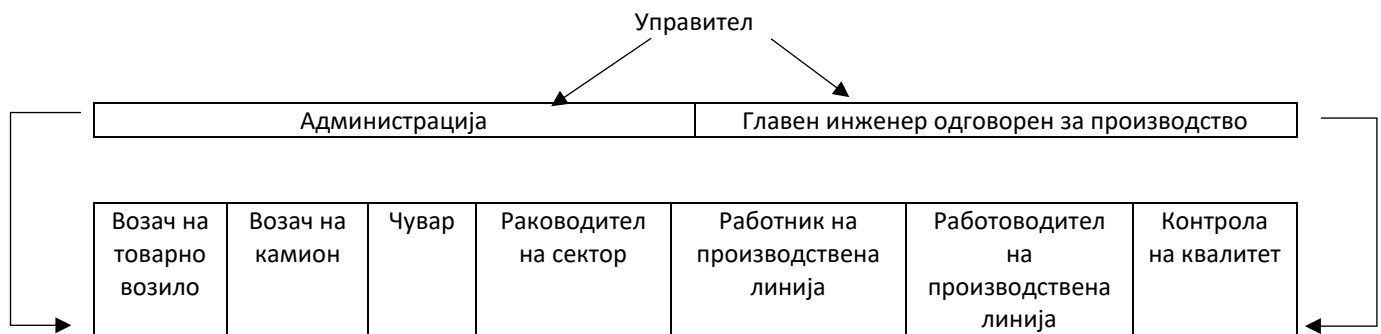
11. Контрола на квалитет

Влезните сировини и финалниот производ ќе бидат контролирани од акредитирана лабораторија со цел проверка на влезните сировини и сертификација на финалниот производ.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.

Друштво за производство, трговија и услуги “НОВАПОР ДООЕЛ Охрид”, Република Северна Македонија е приватен деловен субјект во кој извршувањето на работните активности е според следната организациона шема:



Слика 12. Организациона шема на вработен персонал

Табела 2. Моментно ангажирана работна сила

| Работно место | Квалификација | Број на вработени |
|--|---------------|-------------------|
| Управител | ВСС/ССС | 1 |
| Администрација | ВСС/ССС | 1 |
| Главен инженер одговорен за производство | ВСС/ССС | 3 |
| Возач на товарно возило | ССС/ОС | 3 |
| Возач на камион | ССС/ОС | 3 |
| Контрола на квалитет | ВСС/ССС | 3 |
| Раководител на сектор | ВСС/ССС | 12 |
| Работник на производствена линија | ССС/ОС | 12 |
| Работоводител на производствена линија | ВСС/ССС | 12 |
| Чувар | ССС/ОС | 3 |
| Вкупно | | 53 |

Компанијата ја опслужуваат вкупно 53 вработени, поделени на 10 работни позиции.

Управителот или овластеното лице на подружницата раководи со сите вработени во компанијата, кои се вклучени во директното производство, како и со вработените кои се вклучени во административниот дел од функционирањето на компанијата. Управителот раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е и координатор за животна средина и одговорен за прашањата за животна средина поврзани со барањето на Б - Интегрираното спречување и контрола на загадувањето (Дозвола за Инсталацијата).

Целосната одговорност за работата и спроведување на мерките за намалување на емисиите и заштита на животната средина е во надлежност на Управителот. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производството.

За технолошкиот дел од работата, опремата и работните упатства одговара главниот инженер одговорен за производство, како и за идентификација, контрола, мониторинг и превенција од хавари.

Политиката на компанијата ги следи светските трендови и во таа насока, компанијата се залага за навремено одстранување на сите нарушувања, како во работната, така и во животната средина преку:

- Обука и оспособување на работниците за внимателна и безбедна работа со опремата и заштитните мерки при манипулација со истите и материјалите кои се применуваат;
- Навремена контрола и одржување на опремата во добра работна функција и припрема на лична заштита и заштитни средства и
- Примена на мерките и активностите во спречување на хаварии и за реагирање во итни случаи.

Операторите се обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за постапување во случаите на секоја забележана неправилност на работа и за тоа го известуваат Управителот.

Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Менаџерот за животна средина (Управителот) е одговорен за мониторинг на спроведување на мерките за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа.

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО

ИНСТАЛАЦИЈАТА

IV.1. Суровина и помошни материјали

Главните суровини што се користат во производството на ААС блокови се:

- **Кварцен песок**

Оваа суровина се произведува од кварц и силикатен минерал. Суровината е комплетно од природно потекло и се добива со процес на фино мелење на кварцот. Кварцниот песок 95 до 98% хемиски е составен од оксиди на силициум и примеси од оксиди на алуминиум оксид, железо оксид и калциум оксид. Овој материјал се планира да се набавува од домашни производители на кварцен песок (Прилог Бр 2. Извештај МСДС на кварцниот песок).



Слика 12. Кварцен песок

• **Цемент**

Цемент е хидраулично минерално врзивно средство кое се добива со мелење на Портланд цементен клинер, кој се добива од печење на варовник и глина на температури од 1350-1450 °C. Покрај портланд цементен клинкер, за чие добивање се користи мешавина на варовник и глина во сооднос 3:1 (масен однос), во цементот е присутна мала количина на гипс (околу 5%) која се додава поради регулирање на времето на врзување на цементот. Портланд цементот го карактеризира сразмерно константен состав и тоа: CaO 62-67%, SiO₂ 19-25 %, Al₂O₃ 2-8 %, Fe₂O₃ 1-5 %, SO₃ max 3-4.5 %, алкалии (Na₂O+K₂O) 0.5-1.3 % (Прилог Бр 3. Извештај од МСДС за цементот)



Слика 13. Цемент

- **Вар**

При печење на калциум карбонат во висока печка, се добива калциум оксид во висина од 93-95 % и е со мали примеси на магнезиум оксид 1-2 %. Варта се користи предтходно сомелена до големина под 125 μ (Прилог Бр 5. Извештај од МСДС на варта).



Слика 14. Печена и мелена вар

- **Алуминиумски прав**

Алуминиумот е средство за проширување. Кога суровината реагира со алуминиумски прав, се создаваат воздушни меури во смесата, поради реакцијата помеѓу калциум хидроксидот, алуминиумот и водата и се ослободува водороден гас (Прилог Бр 6. Извештај од МСДС за алуминиумската прав).

Хемиската реакција е следна: $2\text{Al} + 3\text{Ca}(\text{OH})_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} + 3\text{H}_2$



Слика 15. Алуминиумски прав

- **Вода**

За потребите на производствениот процес ќе се користи технолошка вода. За користење на технолошката вода и исправноста на бунарската бушотина се подготвува документација за добивање на

согласност од надлежниот орган на државната управа, односно водно право за користење на вода од бунарска бушотина. За испитување на исправноста и квалитетот на водата од бунарската бушотина ќе се воспостави постојан мониторинг, согласно потпишан договор со акредитирана лабораторија.

• Електрично напојување

Компанијата со електрична енергија се напојува од ЕВН – Македонија, преку сопствена електрична мрежа, а потоа се дистрибуира до инсталацијата и се употребува за:

- Одвивање на целиот технолошки процес и
- Осветлување на просториите и просторот.

Просечната месечна потрошувачка на електрична енергија на инсталацијата е под 1000 KW/h.

• Природен гас

Природниот гас ќе се користи директно од главниот цевковод со приклучок и со регулаторно броило од компанијата, која стопанисува со природниот гас (Прилог Бр 7. Извештај од МСДС).

• Средство за ослободување

Средство за ослободување ќе се користи, како дел од производствениот процес и ќе се набавува од домашни сертифицирани компании, кои го произведуваат или увезуваат истото (Прилог Бр 8. Извештај од МСДС).

• Подмачкувачи

Со цел заштита на ротирачките делови на машините кои се дел од производствениот процес ќе се користат подмачкувачи (Прилог Бр 9. Извештај од МСДС).

• Нафта

Компанијата стопанисува со комерцијални возила и утоварувачи на влезен материјал. Нафтата ќе се точи на бензиски станици од правни субјекти, кои имаат соодветна лиценца (Прилог Бр 10. Извештај од МСДС).

• Моторно масло

Како дел од потребите на компанијата се појавува и користење на моторно масло за машинеријата и возилата. Компанијата ќе ги набавува овие масла од овластени дистрибутери за истото (Прилог Бр 11. Извештај од МСДС).

• Пневматици

Со појава на потреба на нови пневматици компанијата ќе врши промена на пневматици во компании, чија гласна дејност е набавка и промена на пневматици.

Табела 3. Категоризација, складирани количини и годишни употреба на материјали

| Реф. број или шифра | Материјал / Супстанца | CAS број | Категорија на опасност | Моментално складирани количини | Годишна употреба | R и S фраза |
|---------------------|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---|
| C-01 | Кварцен песок | 14808-60-7 | / | / | 30 000 t | / |
| C-02 | Цемент | 65997-15-1 | / | / | 15 000 t | R336, 27, 38 S 24, 25, 26, 36,37,39 |

| | | | | | | |
|------|-----------------------------|-------------|--|---|------------------------|-----|
| C-04 | Вар | 1305-62-0 | H314,H335,H40 2 | / | 10 000 t | / |
| C-05 | Алуминиумска пудра | 7429-90-5 | H250, H261 | / | 20 t | / |
| P-01 | Вода | / | / | / | 1 600 m ³ | / |
| P-02 | Ел. енергија | / | / | / | 72 MW/h | / |
| P-03 | Природен гас | 8006-14-2 | H220, H280, H380 | / | 300 000 m ³ | / |
| P-04 | Средство за ослободување | 64741-66-8 | H225, H315, H340, H350, H336, H306 | / | 5 t | / |
| P-05 | Подмачкувачи | 1317-33-5 | H225, H315 | / | 5t | / |
| P-06 | Дизел гориво | 64742-03-06 | Запал. КI 2 и отров КI 1 | / | 50 000 l | R40 |
| P-07 | Моторно масло | Смеса | / | / | 100 l | / |
| P-08 | Пневматици | / | / | / | 10 | / |

C-суровина; P-ресурс; П-продукт

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.
2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ бр. 12/93)
3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
4. Chemical Abstracts Service

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

Табела 4. Видови на отпад кој се генерира и неговото сервисирање и третирање

| Вид на отпад /материјал | Реф. бр. | Број од европскиот каталог на отпад Број од европскиот каталог на отпад | Количина Месечна (тони, m ³ , литри, парчиња) | | Количина годишна (тони, m ³ , литри, парчиња) | Преработка/ одложување |
|--|----------|--|--|--|--|--|
| | | | Количина Месечна (тони, m ³ , литри, парчиња) | Количина годишна (тони, m ³ , литри, парчиња) | | |
| Мешан комунален отпад | 1. | 20 03 01 | ска 840 kg | Ска 10 тони | Се собира во сад поставен во кругот на Инсталацијата | Се превзема од општинското јавно комунално претпријатие |
| Ситна фракција од сечење на блокови | 2. | | Ќе се утврди во текот на работењето на инсталацијата | Ќе се утврди во текот на работењето на инсталацијата | Ќе се враќа назад во производниот процес | Ќе се враќа назад во производниот процес |

| | | | | | | |
|---|----|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Стари гуми од возилата | 3. | 16 01 03 | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се чуваат на затворено место, подалеку од атмосферските влијанија, се до нивно превземање од овластена компанија | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман |
| Истрошени делови од возилата и гуми | 4 | 16 01 99 | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се складираат во магацинскиот простор | Ќе се откупуваат од страна на овластена компанија |
| Отпадни моторни масла | 5. | 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 02 08* | Ќе се утврди во текот на работењето | Потребно е да се складираат во метални буриња и да се чуваат во затворен простор | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман |
| Хидраулични масла | 6. | 13 01 11* | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се складираат во метални буриња и ќе се чуваат во затворен простор | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман |
| Метални буриња од средство за ослободување и подмачкувачи | 7. | 17 04 05 | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се чуваат во затворен простор | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман |
| Отпад од пакување | 8. | 150101 150102 | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се утврди во текот на работењето | Ќе се собира и селектира во посебна урбана опрема зависно од фракцијата | Ќе се превземаат од страна на овластена компанија за нивен понатамошен третман |

Согласно член 6 од Законот за отпад (Сл. Весник бр 68/04), зависно од својствата и местото на настанување, идентификувани се повеќе видови на отпад:

- Комунален цврст отпад е отпад кој се создава во секојдневниот живот и работа во стамбени, дворни, деловни и други простории и површини и тоа: куќни отпадоци од различни видови отпадоци од храна, градинарски, овошни и други земјоделски култури, хартија, картонска

амбалажа, крпи, разни дрвени, метални, стаклени, порцелански, кожни, пластични и гумени предмети и на нив слични нештетни отпадоци;

- Отпад од пакување кој се генерира од пакувањата на готовите производи и нивното пуштање на пазарот и од користењето на суровините;
- Технолошки отпад е отпад кој настанува во производните процеси во индустријата, отпад кој настанува во институциите, услужните дејности, а по количините, составот и својствата се разликува од комуналниот;
- Градежен отпад е отпадот кој се создава од изведување на градежни, индустриски, преработувачки и занаетчиски работи кои немаат својство на комунален цврст отпад или технолошки отпад. Правните субјекти и физичките лица кои го продуцираат градежен отпад се задолжени сами да го отстранат, транспортираат и депонираат на простор одреден од страна на општината за таа цел. Во целина, градежната индустрија може да се смета одговорна за продукција на четири видови на отпад и тоа:
 1. Градежен отпад (неискористени или расипани материјали од градежни активности);
 2. Отпад од рушење (отпад произведен од рушење на згради или објекти);
 3. Ископи на камен или земја и
 4. Израмнување на патишта и подолози (одржување, реконструкција на пат или градење на нов).

Начини за правилно и одговорно управување со отпадот, кој се создава од извршување на стопански дејности согласно позитивните законски норми:

Табела 5. Чекори за постапување со отпадот

| Чекори за постапување со отпадот | |
|----------------------------------|---|
| 1 чекор | Минимизирање на отпадот |
| 2 чекор | Повторна употреба |
| 3 чекор | Селектирање и рециклирање |
| 4 чекор | Спалување со цел добивање на топлотна енергија со примена на современа технологија за намалена емисии во воздухот |
| 5 чекор | Контролирано спалување, при што треба да се води сметка за емисиите во воздухот |
| 6 чекор | Одложување на депонија |

Според природата на материјалите (суровините) и готовите производи во Инсталацијата ќе се подготви Програма за управување со генерираниот отпад, заради негово организирано и одржливо управување согласно законските прописи (реупотреба, рециклирање или безбедно одлагање на отпадот на

простории одредена за таа цел од страна на општината). Како идентификуван отпад кој се генерира од производството на ААС блокови, се следните видови:

- Отпадни комунални води – кои се сведуваат на водите кои се користат во тоалетите и кафитеријата. Отпадните комунални води се прифаќаат со канализациската инфраструктурна мрежа на Инсталацијата и се испуштаат во инфраструктурната канализациона мрежа на општината. Опремата на Инсталацијата се пере со технолошка вода, која по бетонски канал се одведува повторно назад во секцијата за мелење и мешање на суровини (затворен систем);
- Ситна фракција од блокови – преставува цврст материјал, кој се јавува при сечењето на блоковите на одредените димензии. Притоа со ротационен полжав тој материјал се враќа назад во производството, во облик на фракции со цел за искористување на материјалот;
- Отпадно моторно масло – преставува течен отпад кој се јавува од процесот на одржување на моторните возила со кои располага Инсталацијата за извршување на дејноста. Истите се собираат во метални буриња на место предвидено за таа цел на локацијата и се предаваат на овластена компанија за собирање на ваков тип на течен отпад, согласно потпишан договор;
- Стари гуми од механизација – преставува цврст отпад кој се јавува од редовно одржување на механизацијата. Истите се предаваат на компанија која е овластена за собирање на ваков тип на отпад, согласно потпишан договор;
- Истрошени делови од возилата - Истите се предаваат на компанија која е овластена за собирање на ваков тип на отпад, согласно потпишан договор. Сервисирањето на возилата ќе се врши во овластен сервис за истите, согласно потпишан договор;
- Буриња од средство за ослободување и подмачкувачи. Бурињата ќе ги превзема компанија која е овластена за собирање на ваков тип на отпад, согласно потпишан договор и
- Комунален отпад кој го сервисира општинското комунално јавно претпријатие, согласно потпишан договор.

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА

Овој прилог вклучува детали за изворите на емисии во атмосферата од Инсталацијата за производство АСС бетонски блокови.

Согласно Директивите на Европската Унија, загадувањето е непосредно или посредно внесување, како резултат на човековите дејствија, на материји, вибрации, топлина или бучава во воздухот, водата или во почвата, кои што можат да бидат штетни по човековото здравје или по квалитетот на животната средина, од кои што може да произлезе штета по материјалниот имот или кои што ги нарушуваат или влијаат врз природните убавини и другите легитимни начини на користење на животната средина.

Квалитетот на воздухот е еден од поважните чинители на кои треба да се внимава при планирање на просторот и функционирањето на индустриските капацитети, инсталции и сл.

Согласно Законот за квалитет на амбиентен воздух (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11 и 100/12, 10/15 и 146/15) и подзаконските акти кои произлегуваат од него, емисиите во воздухот се категоризираат во:

- емисии од котли, точкасти емисии од стационарни и мобилни извори, потенцијални и
- фугитивни емисии.

Емисии од котли и емисија од точкасти извори во атмосферата, кај оваа инсталација нема.

Фугитивни емисии и потенцијално загадување на воздухот може да се појави во следните процеси на работа:

- При движење на камионите во рамките на инсталацијата, довоз на суровина, одвоз на готов материјал;
- Истовар на цементот во силосите за цемент;
- Истовар на вар во силосите за вар и
- Прашина од складот за суровина на најситните фракции, при дување на посилен ветар.

Фугитивната емисија ја чинат честички од најфината фракција на материјалот, понесени од ветерот. Практично е невозможно да се процени количеството на фина фракција понесена со ветерот, бидејќи е многу мала за да се пресмета со билансот, а од друга страна е променлива и зависи од временските услови и влажноста на материјалот. Во таа фина фракција која може да биде подигната од ветерот посебно треба да се истакнат PM_{10} . Оваа фракција има големо влијание врз квалитетот на воздухот. PM_{10} претставува респираторна прашина која може да има многу негативно влијание врз здравјето на луѓето. PM_{10} честичките, со дијаметар до 10 микрометри се најчесто споменувани индикатори за загадување на воздухот со потенцијален ефект по здравјето на луѓето и тоа пред се поради својот дијаметар кој им овозможува да дојдат до најситните патишта во белите дробови, но и поради својот специфичен хемиски полнеж кој зависи од изворот на загадување.

Според досегашното искуство и согласно стручната литература за ваков вид на производство може да се констатира, дека фугитивните емисии на минерална прашина ќе се јавуваат во мала количина и според нивниот карактер, истите нема да ја загадуваат животната средина.

Комплетниот производствен процес се одвива во затворена хала, која е со бетонски фундамент и основа. Самиот под е бетонска плоча која е врзана во бетонскиот фундамент. Странично, халата е комплетно затворена освен во деловите, кои се пропишани за влез и излез каде има лизгачки врати. Халата е покриена со кровна конструкција.

Важно е да се нагласи, дека на самите силоси за цемент и вар, инсталирани се отпрашувачи – филтри, кои ја задржуваат прашината од цементот и вар во самиот силос за време на полнење на истиот, па фугитивната емисија е занемарлива во овој случај. Филтерот е изработен од неткаен материјал, полиестер со посебна површинска обработка. Прашината се зафаќа за филтерот, додека воздухот се пропушта да излезе во атмосферата. Прашината која е наталожена на филтрите периодично се отстранува со помош на компресиран воздух и на тој начин се врши нивно чистење.

Емисии на штетни материји во атмосферата од објектот кој е предмет на анализа има од мобилните извори на загадување т.е. од моторните возила (камиони). Овие возила се на дизелски погон

и поради малото време на задржување во Инсталацијата – влез за истовар на суровина и излез, или влез за утовар на готов производ и излез, нема да имаат значајно влијание врз контаминирање на атмосферата и животната средина. Внатрешниот транспорт во рамките на Инсталацијата се одвива по асфалтиран пат со кружен ток на движење, кое овозможува несметано движење на возила за влез на суровини и излез на готови производи.

Се смета дека во издувните гасови на возилата имаат дури 180 органиски компоненти, како штетни материи, чија концентрација е наголема на местата со зголемен број на возила и работа на моторите во место или запирање, кога емисијата на токсични материи во однос на брзината на движење од 70 km/h е поголема за 2.5 пати. Во конкретниот случај кај оваа инсталација такво движење не постои.

Емисионите фактори на загадувачките материи се претставени на табелата подолу:

Табела 6. Загадувачки материи од мотори со внатрешно согорување

| СОЕДИНЕНИЕ | БЕНЗИНСКИ МОТОРИ | ДИЗЕЛ МОТОРИ |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| | g/l | g/l |
| Сулфур диоксид | 0,4 | 4.5 |
| Азотни оксиди | 20 | 90 |
| Органски волатили | 40 | 110 |
| Вкупно суспендирани честички | 3 | 15 |
| Јаглероден монооксид | 220 | 90 |
| Олово | 0,45 | 0 |
| Бензопирен | 20 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |

При долготрајна изложеност горе наведените параметри можат негативно да влијаат на здравјето на човекот. МКД – максимално дозволени количини на негативните параметри се следните:

Табела 7. МКД за штетни материи

| Компоненти | Емисионо количество | Емисиони концентрации |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| | МКД g/h | МКД mg/m ³ |
| Олово | 25 | 5 |
| Азотни оксиди | 50 000 | 500-800 |
| Јаглеводороди | | 500 |
| Формалдехид | 100 | 20 |
| Цврсти честички | | 130 |
| Јаглерод монооксид | | 650 |
| Јаглерод диоксид (%) | | 2.5 |

Табела 8. Карактеристики на котел

| | |
|----------------------|--|
| Капацитет на котелот | |
|----------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Производство на пареа | kg/h | |
| Термален влез | MW | |
| Гориво на котелот | kg/h | |
| Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса итн | % | |
| Максимален капацитет на согорување | | |
| Содржина на сулфур | | |
| NO _x | / | |
| Максимален волумен на емисија | m ³ /h | |
| Температура | °C (min) | °C(max) |
| Периоди на работа | h/ден | Денови/годишно |

На инсталацијата нема инсталирано котел.

Табела 9. Точкасти извори на емисија

| Извор на емисија | Детали за емисија | | | | Намалување на загадувањето |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Референца/бр на оџак | Висина на оџак | Супстанца/материјал | Масен проток mg/Nm ³ | Проток на воздух Nm ³ /h | Тип филтер/циклон / скруббер |

Во инсталацијата нема емисии во воздухот од точкасти извори. Исто така, нема котли со согорувачки процес.

Како потенцијални извори на емисија на прашина во атмосферата кои што се јавуваат од секојдневната работа на инсталација може да се истакнат следните:

- Процесот на достава на основната сировина која се користи во процесот на производство на производите од бетон;
- Локациите каде што се складира сировината која што се применува во технолошкиот процес;
- Транспорт/преносот на сировината во кругот на инсталацијата;
- Дозирањето на приемните бункери за дневна употреба со гранулатот и
- Силос (при силосирање на цементот од цистерните во силосот).

При пренос на сировината низ транспортните ленти не се создава прашина бидејќи истите се покриени.

Табела 10. Граничните вредности за емисија на PM₁₀ во амбиентниот воздух

| Граничните вредности за емисија на | Просечен период | Гранична вредност | Дозволен број на надминувања | Маргина на толеранција | Праг на алармирање | Праг на информирање |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | |

| PM ₁₀ во амбиентниот воздух Загадувачка супстанца | | која треба да се достигне во 2017 год. | во текот на годината | | | |
|--|----------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PM ₁₀ | 24 часа | 50 µg/m ³ | 35 | 25 µg/m ³ | 200 µg/m ³ | 150 µg/m ³ |
| | 1 година | 40 µg/m ³ | 0 | 20 µg/m ³ | | |

Извор: Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на РМ бр. 50/05); Краткорочен Акционен План за заштита на амбиентниот воздух во Град Скопје и Општините во Град Скопје (2017)

При идентификација и оцена на значењето на влијанијата врз животната средина е користена методологија која се потпира на критериумите опишани во табелата која следи:

Табела 11. Критериум за оцена на влијанието врз животната средина

| Опис | Влијание |
|---|----------|
| Краткотрајни и минимални влијанија врз животната средина, кои предизвикуваат минимално нарушување на мала локализирана област. Овие ефекти се реверзибилни и не постои директно влијание врз здравјето на луѓето. | Ниско |
| Краткорочни до среднорочни влијанија врз животната средина, со умерено нарушување на одредена локализирана или поширока област. Овие ефекти се реверзибилни и потенцијални загрозувачи на човековото здравје. | Средно |
| Средорочно до долгорочно влијание врз животната средина, со значајно нарушување врз пошироката околина. Овие ефекти се реверзибилни или неревверзибилни и предизвикуваат сериозни нарушувања на човековото здравје. | Високо |

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Отпадни води од инсталацијата не се појавуваат. Водата која се користи во процесот на производство на ААЦ блокови се апсорбира во материјалот, како дел од хемиското врзување на сите суровини во блокот и притоа не се генерира отпадна вода од производството. Водата од перењето на машините се дренира во бетонски канали и оди во резервоарот за подготовка на материјали.

Директно и индиректно загадување на подземни и површински води, нема да има поради:

- На инсталацијата се предвидени активности со кои се врши само трансформирање на природен материјал;
- Инцидентно истекување на масла од механизацијата и опрема ќе се анулира со посипување на најситна фракција и ќе се превземе од страна на овластена компанија, согласно потпишан договор;
- Отпадните масла од моторните возила ќе се собираат во метални буриња, кои соодветно ќе се складираат со до нивно превземање од страна на овластена компанија, согласно потпишан договор,
- Комуналниот отпад се складира во соодветни контејнери и се сервисира од општинското јавно комунално претпријатие, согласно потпишан договор и
- Ќе се постават контејнери за селекција на отпадот од пакување и за таа цел ќе се потпише договор со лиценциран правен субјект.

Целокупната површина на плацот е асфалтирана или бетонирана. Со ова се спречува директен контакт на отпадот со почвата и евентуално продирање на штетни материи во подземните води.

Табела 12. Карактеристики на отпадна вода

| Параметар | Пред тестирање | | | | После тестирање | | | | | |
|-----------|------------------|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| | Име на супстанца | Макс. Просек на h (mg/l) | Макс. Дневен просек (mg/l) | Кг/ден | Кг/год. | Макс. Просек на час (mg/l) | Макс. Дневен просек (mg/l) | Вкупно кг. на ден | Вкупно кг. на година | Идент. на реципиент (6N;6E) |
| | | | | | | | | | | |

Отпадна вода нема да се генерира

Табела 13. Точка на мониторинг /референци од Националниот координатен систем

| Параметар | Резултати (mg/l) | | | Нормален аналитички опсег | Метода / техника за анализа |
|------------------------------------|------------------|-------|-------|---------------------------|-----------------------------|
| | Датум | Датум | Датум | | |
| рН | | | | | |
| Температура | | | | | |
| Електрична спроводливост S | | | | | |
| Амониумски азот NH ₄ -N | | | | | |
| Хемиска потрошувачка на кислород | | | | | |
| Биолошка потрошувачка на кислород | | | | | |
| Растворен кислород O ₂ | | | | | |
| Калциум Ca | | | | | |
| Кадммиум Cd | | | | | |
| Хром Cr | | | | | |
| Хлор Cl | | | | | |
| Бакар Cu | | | | | |
| Железо Fe | | | | | |
| Олово Pb | | | | | |
| Магнезиум Mg | | | | | |
| Манган Mn | | | | | |
| Жива Hg | | | | | |

| Параметар | Резултати (mg/l) | | | Нормален аналитички опсег | Метода / техника за анализа |
|---|------------------|-------|-------|------------------------------|-----------------------------------|
| | Датум | Датум | Датум | | |
| Никел, Ni | | | | | |
| Калиум, Ka | | | | | |
| Натриум, Na | | | | | |
| Сулфати, SO ₄ | | | | | |
| Цинк, Zn | | | | | |
| Вкупна базичност (како CaCO ₃) | | | | | |
| Вкупен органски јаглерод TOC | | | | | |
| Вкупен оксидиран азот TON | | | | | |
| Нитрити NO ₂ | | | | | |
| Нитрати NO ₃ | | | | | |
| Фекални колиформни бактерии во раствор (/100 ml) | | | | | |
| Вкупно колиформни бактерии во раствор (/100 ml) | | | | | |
| Фосфати, PO ₄ | | | | | |

Со работата на Инсталацијата нема директно испуштање на отпадни води во реки или езера односно површински водни тела.

Влијанието врз животната средина се проценува и врз основа на годишната потрошувачка на вода и видот на процесите кои се извршуваат во Инсталацијата. За потрошувачка до 10 000 m³/год влијанието е ниско, од 10 000 до 30 000 m³/год се квалификува, како средно и над 30 000 m³/год се оценува, како високо влијание.

Со оглед на тоа што годишната потрошувачка на вода изнесува помалку од 10 000 m³ влијанието може да се класифицира како ниско.

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Загадувањето на почвата е сведено на минимум поради следните причини:

- На Инсталацијата се предвидени активности со кои се врши само трансформирање на природен материјал;
- Инцидентното истекување на масла од механизацијата и опремата ќе се анулира со посипување на ситна фракција на песок и ќе се превзема од страна на овластена компанија, согласно потпишан договор;

- Внатрешниот транспорт во рамките на Инсталацијата се одвива по асфалтиран пат со кружен ток на движење, кое овозможува несметано движење на возила за влез на сировини и излез на готов производ;
- Комуналниот отпад се собира во соодветни контејнери и согласно потпишан договор се сервисира од општинското јавно комунално претпријатие. Со ова се спречува директен контакт на отпадот со почвата и евентуално продирање на штетни материји во неа и
- Комплетниот производствен процес се одвива во затворена хала, која е со бетонски фундамент и основа. Самиот под е бетонска плоча, која е врзана во бетонскиот фундамент. Странично халата е комплетно затворена, освен во деловите кои се пропишани за влез и излез, каде има лизгачки врати. Халата е покриена со кровна конструкција.

Од изнесеното може да се резимира дека со работата на Инсталацијата нема да има појава на контаминирање на почвата и почвената вегетација.

IX.ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во компанијата “Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид”земјоделски и фармерски активности не постојат.

Табела 14. Земјоделски и фармерски активности

| Не постојат земјоделски и фармерски активности | | |
|--|--|--|
| Идентитет на површината | | |
| Вкупна површина (хектари) | | |
| Користена површина (хектари) | | |
| Култура | | |
| Побарувачка на фосфор (kg P/ha) | | |
| Количество на мил расфрлено на самата фарма (м/ха) | | |
| Процентото количество фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha) | | |
| Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha) | | |
| Аплициран фосфор (kg P/ha) | | |
| Вкупно количество внесена мил (m ³) | | |

Х.БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Х.1. Бучава

Најголем извор на бучава од работењето на Инсталацијата претставува процесот на мелење на кварцниот песок со кугличестиот млин, приготвување на смесите односно работата на мешалката, како и движењето на товарните возила за довоз на суровина и одвоз на готов производ. Одредено влијание врз интензитетот на бучавата ќе има интензитетот и распределбата на воздушните удари и звучни бранови, што во случајов се појавуваат во облик на контролирана бучава со мала варијација во интензитет, нагласен при вклучување и работа на кугличестиот млин и на мешалката и стартувањето на моторите со внатрешно согорување на камионите и утоварната лопата.

Од голема важност за влијанието на бучавата по самата околина е оддалеченоста на населените места во однос на инсталацијата, геолошките услови и конфигурацијата на теренот.

Објектот е лоциран на парцела 280/2, имотен лист 660, на површина од 15 051 m², во индустриската зона Ќојлија, општина Петровец, Скопје, Република Северна Македонија. Теренот е рамничарски со надморска височина од околу 300 метри и припаѓа на подрачја со одлична стопанска развиеност, бидејќи станува збор за мултифункционалната индустриска зона на општина Петровец.

Земајќи во предвид дека инсталацијата е стационирана во индустриската зона Ќојлија, инсталацијата е позиционирана идеално за непречено работење и функционирање од аспект на влијанија од бучава.

Горнонаведените извори на бучава се сметаат како точкасти извори на бучава и како такви се анализираат подолу во текстот. Земајќи ги во предвид карактеристиките на опремата и нејзината старост, изворите емитураат бучава со следниот интензитет, како што е наведено во табелата за извори на бучава:

- Возила во инсталацијата ~85 Db;
- Стационарна мешалка ~ 82 Db и
- Кугличест млин ~ 95 Db.

| Табела 15. Интензитет на бучава според оддалеченост на извор | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Мерење (dB) | 88 | 81 | 80 | 70 | 65 | 55 | 52 |
| Далечина (m од извор) | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 |

***Податоците од мерењата се превземени од производителот на опремата.**

За да се утврди реалното еквивалентно ниво на бучава на Инсталацијата треба да се направи мерење на нивото на бучава на границите на Инсталацијата, при постојан режим на работа на мешалката и кугличестиот млин.

Х.2. Вибрации

Не постојат извори на вибрации кои можат негативно да влијаат врз животната средина, целокупната опрема е поставена на армирано бетонско плато, кое амортизира евентуална појава на вибрации, додека вибрациите од механизацијата се амортизираат преку гумените пневматици. Населените места се на

одалеченост, на која не се очекуваат појави на вибрации, а со редовно одржување на машинските инсталации, ќе се спречат било какви појави на потенцијални негативни вибрации.

Дополнително ќе се измери нивото на вибрации во постојан работен режим на работа во моментот на работа на мешалката и кугличестиот млин, со цел да се оцени нивото на вибрација.

Х.3. Нејонизирачко зрачење

Инсталацијата не емитура нејонизирачки зрачења (светлина, топлина и слично).

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Мониторинг на емисии во воздух

Мониторингот од аспект на емисии во атмосферата како точкаст извор кај инсталацијата се сведува на четири точкasti извори на емисија во воздух, а тоа се отворите на силосите за цемент и вар. Во овој случај не станува збор за извор на континуирана емисија, туку емитурањето се случува само при полнење на силосите со суровина. Мониторинг на овој извор на емисија е технички непрактично. Со цел намалување на емисијата за време на полнењето на самите силоси инсталирани се филтри, кои ја задржуваат прашиката од суровината во самиот силос за време на полнење на истиот. Прашиката се зафаќа на филтерот, додека воздухот се пропушта да излезе во атмосферата. Прашиката која е наталожена на филтрите периодично се отстранува со помош на компресиран воздух и на тој начин се врши нивно периодично чистење.

Друга емисија во воздух од Инсталацијата се фугитивните емисии при:

- Движење на камионите околу инсталацијата и
- Полнење на магацинот за кварцен песок.

Оваа емисија е неконтролирана и затоа не може да се следи, односно да се изврши мониторинг. Мерењето на фугитивната емисија е техники изводливо и постојат мерки во светски рамки, но овие мерки не се применуваат за инсталации за производство на ААС блокови. Затоа кај нив најчесто се применува методата на пресметка на фактори на емисија.

Во случајот на инсталацијата на “Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид”, превземени се повеќе мерки, со кои се намалува можноста за фугитивна емисија на прашина, како што се:

- Оградување на магацинот за кварцен песок со ѕидови од три страни и негово покривање со кровна конструкција;
- Проектирани се филтри на сите силоси за прием на материјал;
- Асфалтирана е целата површина каде што се движат камионите и
- Асфалтирана е целата површина околу административната зграда, станицата за мерење на природен гас.

Со цел да се утврди фактичката состојба на емисија на фугитивна прашина, треба да се направи мерење на присуството на цврсти честички со големина од 10 микрона, при започнување на производствениот процес.

Мониторинг на емисии во површински води

Емисија на вода на површински реципиент не постои, бидејќи Инсталацијата не произведува отпадна вода. Отпадните води во Инсталацијата се сведуваат на комуналните води, кои се продуцираат од тоалетите и од кафитеријата.

Мониторинг на емисија на бучава

По инсталација на опремата планирано е да се направи испитување на емисиите на бучава на локации од Инсталацијата дефинирани, како осетливи локации (кај кугличестиот млин и кај мешалката).

Другите медиуми (почва, подземни води), вибрации и нејонизирачко зрачење не е потребен мониторинг бидејќи потенцијалните влијанија се занемарливи.

Потребен е мониторинг на:

Табела 16. Предложен начин на мониторинг за квалитетот на амбиенталниот воздух и бучава

| Параметар | Фрелвенција на мониторинг | Метод на земање на примероци | Метод на анализа / техника |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| <i>PM₁₀</i> | <i>Еднаш годишно</i> | <i>Гравиметриски</i> | <i>MKS ISO 12341:2007</i> |
| <i>Бучава</i> | <i>Еднаш годишно</i> | <i>Букомер</i> | <i>MKS ISO 1996:2:2010</i> |

Табела 17. Предложени точки на мониторинг за квалитетот на амбиенталниот воздух и бучава (Координати)

| Точка | Опрема | Локација |
|----------|------------------------------|--|
| 1 | Кај кугличестиот млин | Точната локација ќе се определи при инсталација на истиот |
| 2 | Мешалки | Точната локација ќе се определи при инсталација на истите |

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Објектот е лоциран во индустриската зона Ќојлија, имотен лист 660, парцела 280/2, на место викано Тумба Удџак, општина Петровец, Скопје. Теренот е рамничарски со надморска височина од околу 300 метри и припаѓа на подрачје со стопанска и индустриска развиеност со директно вклучување на автопат и магистрални патишта.

Ваквата поставеност на Инсталацијата создава поволни услови за изведување на производни активностите, притоа не предизвикувајќи поголеми негативни влијанија по самата непосредна околина и населението.

Со цел сведување на влијанијата врз животната средина на минимум, се предлагаат следните мерки:

- Редовно одржување и сервис на сите делови од Инсталацијата (ротирачки и фиксни). Оваа мерка има за цел – превенција од настанување на хаварија, намалување на нивото на бучава и вибрации, поефикасна работа на електро моторите, а со самото тоа и помалку емисии во воздухот;
- Континуирана едукација на целиот персонал за правилно постапување со отпадот. Ваквите едукации доведуваат до рационално управување со отпадните материјали, што придонесува до концепирање на систем на одржливо и организирано управување со отпадот;
- Соодветно складирање на отпадните масла и масти од машините и моторните возила, со цел рационално управување со отпадните материјали, заштита на водите и почвата;
- Да се користат еколошки прифатливи масла и масти за подмачкување на машинските инсталации, со цел заштита на почвите и водите,
- Соодветно складирање на старите отпадни пневматици, се до нивно превземање од страна на овластена компанија;
- Селектирање на останатиот отпад кој може да се рециклира (отпад од амбалажи и слично);
- Инцидентно истекување на масла од механизацијата и опремата ќе се анулира со посипување на ситна фракција и се превзема од страна на овластена компанија;
- Препорака е да се одржува зеленилото во рамките на Инсталацијата и засадување на нови дрвенасти растенија, кои ќе имаат повеќекратна улога и тоа:
 - o Ќе продуцираат кислород притоа употребувајќи го јаглеродниот диоксид, кој се продуцира од моторите на механизацијата и возилата;
 - o Имаат улога во спречување на разнесување на прашина;
 - o Имаат улога на бариера и во делот на намалување на нивото на бучавата, која може да се шири надвор од Инсталацијата;
 - o Ќе ја зголемат пејсажна вредност на локацијата на Инсталацијата и
 - o Намалување на силата на ветерот, кој може да предизвика расејување на прашина околу Инсталацијата во вид на фугитивна емисија
- Мерење на нивото на бучава од страна на акредитирана лабораторија согласно важечкиот стандард;
- Мерење на прашина PM₁₀ од страна на акредитирана лабораторија согласно важечкиот стандард и
- Имплементација на ISO стандардите.

Обврска на сите правни и физички лица е грижа на животната средина согласно Закон за животна средина, превземање на мерки и активности со кои влијанијата врз животната средина би биле минимални. Програма за подобрување всушност треба да ја заштити животната средина односно да овозможи имплементација на предложените мерки за намалување на можните негативни влијанија од предметниот објект.

Мерките за реализација на Програмата за заштита на животната средина, се прикажани на табелата, која следува:

Табела 18. Мерки за реализација на програма за заштита на животна средина

| Реден број | Опис на мерка | Цел на мерка (изразена преку намалување на влијание врз животна средина) | Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1. | Покривање на магацинот за кварцен песок | Намалување на ниво на фугитивна емисија | 12/2024 | / | / | / | / |
| 2. | Редовно прскање со вода на деловите каде се движат возилата и на деловите каде е складирана најситната фракција на агрегатот | -Намалување на нивото на фугитивна емисија на прашина и -Заштита на воздухот од загадување | Постојано, а особено во сушните периоди од годината | Постојано, а особено во сушните периоди од годината | Постојано, а особено во сушните периоди од годината | Постојано, а особено во сушните периоди од годината | Постојано, а особено во сушните периоди од годината |
| 3. | Одржување на ПП апарати | Заштита од пожари | Пред истекување на рокот | Пред истекување на рокот | Пред истекување на рокот | Пред истекување на рокот | Пред истекување на рокот |

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Изведба на сливници за атмосферската вода | Зафаќање и спроведување на атмосферските води и талогот од минералната прашина од површината на Инсталацијата / Заштита на водите од загадување | 12/2024 | | | | |
| 5. | Редовно оддржување и сервис на возилата и механизацијата | Превенција од истекување на моторно масло во почвата и водите; Намалување на нивото на бучава и вибрации; Поефикасна работа на моторите, а со самото тоа и помалку емисии во воздухот | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| 6. | Соодветно складирање на отпадните масла и масти од машините и моторните возила | Рационално управување со отпадните материјали / Заштита на водите и почвата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| 7. | Редовно користење на еколошки прифатливи масти и масла | Заштита на почвата и водите | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Соодветно складирање на старите гуми од моторните возила | Рационално управување со отпадните материјали, заштита на водите и почвата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| 9 | Селектирање на отпадот кој може да се рециклира (отпад од амбалажи, метален и друг отпад) | Рационално управување со отпадните материјали, со цел примена на систем за одржливо управување со отпадот | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| 10. | Континуирана едукација на целиот персонал за правилно постапување со отпадот | Рационално управување со отпадните материјали, со цел примена на систем за одржливо управување со отпадот | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| 11. | Обезбедување на соодветни и безбедни | Заштита на човековото здравје | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | услови за работа | | | | | | |
| 12. | Набавка на соодветна лична заштитна опрема | Заштита на човековото здравје | Редовно, според потребите на вработените | Редовно, според потребите на вработените | Редовно, според потребите на вработените | Редовно, според потребите на вработените | Редовно, според потребите на вработените |
| | Правилна употреба на личната заштитна опрема | Заштита на човековото здравје | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата | Постојано за време на работата на Инсталацијата |
| | Обука за безбедност и здравје при работа | Заштита на човековото здравје | Пред започнување на работниот однос со новите вработени | Пред започнување на работниот однос со новите вработени | Пред започнување на работниот однос со новите вработени | Пред започнување на работниот однос со новите вработени | Пред започнување на работниот однос со новите вработени |
| | Поставување на соодветна сигнализација за движење на возила и механизација, за забранет | Спречување на неовластен пристап на лица кои можат да се повредат поради непознавањето на локацијата и дејноста или поради друг вид на влијание | 12/2024 | | | | |

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| | пристап, опасност од пожар | или околност | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

За спречување на хаварији и реагирање во вонредни ситуации, потребно е да се изготват процедури кои ги идентификуваат случаите каде може да се појават настани, кои имаат негативна последица и влијание врз животната средина. Од процедурите произлегуваат планови за вонредни ситуации, кои пак е неопходно вработените да се обучат со тренинг програма.

Хаварија, по дефиниција е појава на енормна емисија, пожар, експлозија, разрушување и слично, што е резултат на неконтролирани настани во текот на работењето на било кој систем, со учество на една или повеќе опасни супстанции, а притоа доведува до опасност по животот и здравјето на човекот и останатиот жив свет.

Хаварија е чест причинител на оштетувања, професионални заболувања, тешки повреди и смрт. Инцидентот претставува непланирано случување, кое може да доведе до помали незгоди.

За да се утврдат постапките за реагирање во итни случаи неопходно е прво да се направи идентификација на истите, односно да се анализираат сите можни потенцијални опасности, кои можат да предизвикаат инцидент или хаварија.

Потенцијалните инцидентни ситуации се сведуваат на појава на пожар и други елементарни непогоди.

| Инцидентна појава | Локација на инцидентна појава | Причинител | Можни влијанија врз животната средина | Мерки |
|-------------------|---|---|--|---|
| Пожар | Објекти | Неисправност на електрични инсталации, громобранска заштита или електронски уреди | Загадување на воздухот, почвите и водите | Исклучување на доводот на ел. енергија Повикување на брза помош и служба за ПП заштита Изолирање, дислокација на складирани запаливи материји Обука на вработени за користење на ПП апарати и други ресурси за гасење на пожар Контрола на одржување на опрема за гасење на пожар |
| | Генератор за струја | Дефект, неисправност на електрична инсталација, удар од гром | | |
| | Инсталации за струја | Застареност, механичко оштетување | | |
| | Машински инсталации | Дефект, неисправност на електрична инсталација | | |
| | Возен парк (камиони, службени возила, механизација) | Дефект | | |
| Експлозија | Возен парк | Дефект, сообраќајна незгода, отворен оган во близина на резервоар на возило | Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот | Контрола на ПП апарати од овластена компанија Периодично испитување на опремата за работа Примена на правилникот за заштита при работа |

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

| | | | | |
|-----------|-----------------------------|--|--|---|
| Земјотрес | Било кој дел | Тектонско движење | Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот, почвите и водите | Се запира процесот на работа Се исклучуваат сите машини и уреди од доводот за електрична енергија Санација на направените штети Испитување на опремата за работа која постои можност да е оштетена |
| Поплава | Возен парк, машини, објекти | Невреме, обилни врнежи, несоодветно управување со атмосферските води | Опасност по животот на вработените, загадување на почвите и водите | Активно учество во справување на ваквите состојби Испитување на опремата за работа за која постои можност да е оштетена |
| Саботажа | Било кој дел | / | Опасност по животот на вработените | Контрола на чуварската служба на инсталацијата |

XIV.РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

По престанок со работа бетонската база неопходно е:

- Да се подели самата опрема на употреблива (која добро би било да се конзервира до нејзина повторна употреба или продажба) и неупотреблива (која може да се продаде како секундарна суровина на лиценцирана компанија, а тоа што не може да се продаде потребно е на прописен начин да се депонира на градска депонија за цврст комунален отпад). Целата бетонска база е лесна за демонирање и транспортира, така што не постојат пречки за продажба на истата.
- На локацијата единствено ќе останат потпорниот бетонски ѕид и подлога за прицврстување на инсталираната опрема, кои доколку е неопходно можат да се срушат и депонираат на депонија за градежен шут.

Главна одговорност во одлучување на понатамошната судбина на просторот и опремата која што во моментот на престанок на работа ќе биде затекната во него има раководството на базата во соработка со координаторот за заштита на животна средина и тимот за заштита на животна средина.

Првата фаза од активностите кои што би произлегле во случај на престанок со работа на инсталациите ќе опфати контрола на остатоците на материјалите на Инсталациите, планирано расчистување и чистење на инсталациите, како разгледување на солуција за продажба на опремата на некоја инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

Тоа вклучува искористување на сите суровини. Неопходна е наремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи отстранување на било каква хамикалија или оптад складирани или затекнати на локацијата. Секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа треба да биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми. Процесната опрема треба да биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до продажба или ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.

Локацијата и објектите на неа да бидат оставени во безбедна состојба и да се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.

Втората фаза од активностите би опфатила активности во поглед на искористување на просторот. Најдобро би било да се употреби како простор за градење на затворени магацини.

Во случај да не се најде заинтересирана страна за ваква намена, може да се јави потреба од рушење на овој објект. Во таков случај најнапред се разгледува опсегот на рушење т.е. се прави проценка на количината на отпад кој што би се јавила при операција на рушење и се прави план за управување со овој отпад.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Компанијата “Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид”, Република Северна Македонија е формирана со основна цел производство на леснобетонски градежни елементи тип ААС – Автоклавни леснобетонски материјали кои ќе имаат главна примена во градежништвото како носечко - конструктивни, преградно - затварачки градежни елементи, како и финални системи со монтажни префабрикати. За таа цел во 2022 година е направена почетна инвестиција во купување на земјиште-градежен плац со намена Г.2. (лесна и незагадувачка индустрија) во мултифункционална зона Ќојлија, Општина Петровец (Во Прилог на документот имотниот лист). Изработен е урбанистички и идеен проект кој е одобрен од Општината и градбата на објектите е започната во Август 2023 година. Компанијата “Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид”, Република Северна Македонија на локацијата во мултифункционалната зона Ќојлија на адреса ул. 100 бр 83, Ќојлија, Петровец, отвора подружница под назив Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид – Подружница Новапор Груп Петровец со цел производство на автоклавни бетонски материјали.

Објектот се гради во Мултифункционалната зона Ќојлија во населба Петровец, во склад со сите постоечки национални и меѓународни нормативи и стандарди за ваков тип на производство. Фабриката ќе биде со површина од 7000 м², како главен производствен модул со сите придружни содржини како капацитети за складирање на репро-материјали, пакување, администрација, промоција и развој на производство.

Општина Петровец се наоѓа во југоисточниот дел на Скопската Котлина и непосредно припаѓа на долното сливно подрачје помеѓу реката Вардар и реката Пчиња. Во западниот дел, десно се наоѓа рамништето на Скопското Поле, додека на левата страна од реката, покрај нејзината алувијална рамнина спрема отовичкото подрачје, се издига ридско земјиште како просторен дел, познат под името Катлановски Рид.

Низ општината поминуваат магистралниот државен автопат А1, како и регионалниот пат Р1102 кој води од Скопје до Катланово. Во непосредна близина се наоѓа и меѓународниот Скопски аеродром.

Железничкиот коридор кој ги поврзува Централна и Југоисточна Европа е на 10 километри од зоната. Зоната директно излегува на автопатот Е-75, кој овозможува брз пристап до солунското карго-пристаниште на југ и европските пазари на север. Обезбедена е современа енергетска и патна инфраструктура, пристап до гасовод, електрична енергија, вода и телекомуникациска мрежа и услуги.

Производствениот погон е поставен на Имотен лист 660, КО Ќојлија, во склоп на мултифункционалната зона Ќојлија и тоа по GPS координати 41°57'28.26"N; 21°38'49.83"E.

Пристапот до производствениот погон е обезбеден преку автопатот Е75.

Внатрешниот транспорт во рамките на производствениот погон се одвива по утврдена ситуација од идеен проект (Усвоен идеен проект даден во Прилог на документација). Притоа целиот плац е ограден со ограда која оневозможува неовластен пристап. Проектиран и изведен е еден влез/излез од локацијата и на самиот влез/излез од локацијата предвидена е куќарка со чуварска служба која ќе ги идентификува сите влезови и излези на вработени лица во компанијата како и на клиенти кои доаѓаат во посета.

XVI. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина и прописите усвоени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

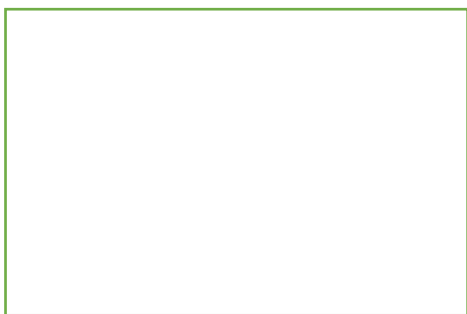
Потпишано од: _____ Датум: _____

(Во името на организацијата)

Име на потписникот: _____

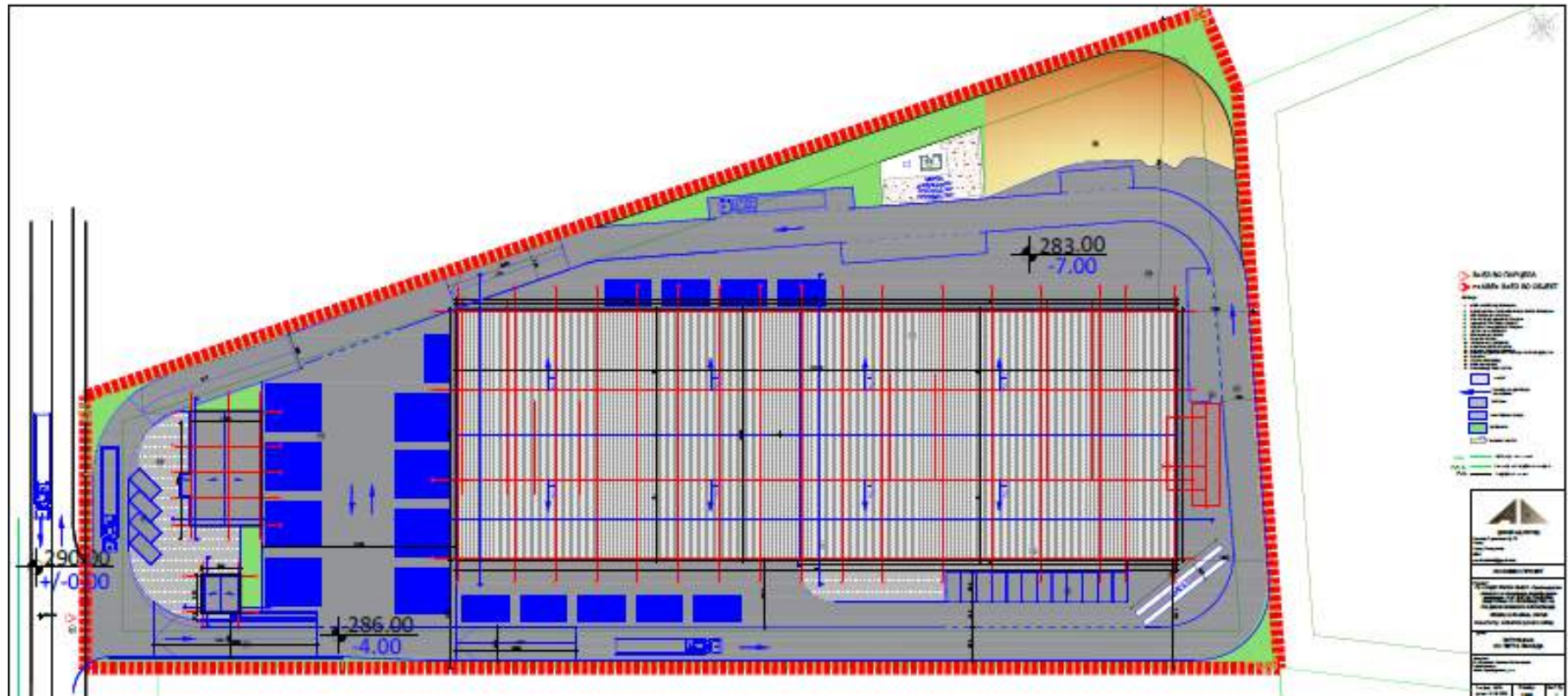
Позиција на организацијата: _____

Печат на компанијата:



XVII. ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1. Идеен проект



Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021



Precautionary Statements

Prevention

Obtain special instructions before use
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 Use personal protective equipment as required
 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Response

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice

Storage

Store locked up

Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

WARNING. Cancer - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.

3. Composition/Information on Ingredients

| Component | CAS No | Weight % |
|-----------|------------|----------|
| Quartz | 14808-80-7 | >95 |

4. First-aid measures

| | |
|--|---|
| General Advice | If symptoms persist, call a physician. |
| Eye Contact | Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention. |
| Skin Contact | Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If skin irritation persists, call a physician. |
| Inhalation | Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention if symptoms occur. |
| Ingestion | Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Get medical attention if symptoms occur. |
| Most important symptoms and effects | None reasonably foreseeable. |
| Notes to Physician | Treat symptomatically |

5. Fire-fighting measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| Suitable Extinguishing Media | Water spray, carbon dioxide (CO2), dry chemical, alcohol-resistant foam. |
| Unsuitable Extinguishing Media | No information available |
| Flash Point | No information available |
| Method - | No information available |

Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Autoignition Temperature | No information available |
| Explosion Limits | |
| Upper | No data available |
| Lower | No data available |
| Sensitivity to Mechanical Impact | No information available |
| Sensitivity to Static Discharge | No information available |

Specific Hazards Arising from the Chemical

Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.

Hazardous Combustion Products

None known.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

NFPA

| | | | |
|--------|--------------|-------------|------------------|
| Health | Flammability | Instability | Physical hazards |
| 0 | 0 | 0 | N/A |

6. Accidental release measures

Personal Precautions Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Avoid dust formation.

Environmental Precautions Should not be released into the environment.

Methods for Containment and Clean Up Sweep up and shovel into suitable containers for disposal. Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. Handling and storage

Handling Wear personal protective equipment/face protection. Ensure adequate ventilation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid ingestion and inhalation. Avoid dust formation.

Storage. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Incompatible Materials. Strong oxidizing agents.

8. Exposure controls / personal protection

Exposure Guidelines

| Component | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH | Mexico OEL (TWA) |
|-----------|------------------------------|---|---|------------------------------|
| Quartz | TWA: 0.025 mg/m ³ | (Vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ | IDLH: 50 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ |

Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH IDLH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Engineering Measures Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal Protective Equipment

Eye/face Protection Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.

Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021

| | |
|---------------------------------|---|
| Skin and body protection | Wear appropriate protective gloves and clothing to prevent skin exposure. |
| Respiratory Protection | Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced. |
| Hygiene Measures | Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. |

9. Physical and chemical properties

| | |
|---|--------------------------|
| Physical State | Solid Powder |
| Appearance | No information available |
| Odor | No information available |
| Odor Threshold | No information available |
| pH | No information available |
| Melting Point/Range | 1810 °C / 2930 °F |
| Boiling Point/Range | No information available |
| Flash Point | No information available |
| Evaporation Rate | Not applicable |
| Flammability (solid,gas) | No information available |
| Flammability or explosive limits | |
| Upper | No data available |
| Lower | No data available |
| Vapor Pressure | No information available |
| Vapor Density | Not applicable |
| Specific Gravity | No information available |
| Solubility | Insoluble in water |
| Partition coefficient; n-octanol/water | No data available |
| Autoignition Temperature | No information available |
| Decomposition Temperature | No information available |
| Viscosity | Not applicable |
| Molecular Formula | O2 Si |
| Molecular Weight | 60.08 |

10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| Reactive Hazard | None known, based on information available |
| Stability | Stable under normal conditions. |
| Conditions to Avoid | Incompatible products. Excess heat. Avoid dust formation. |
| Incompatible Materials | Strong oxidizing agents |
| Hazardous Decomposition Products | None under normal use conditions |
| Hazardous Polymerization | Hazardous polymerization does not occur. |
| Hazardous Reactions | None under normal processing. |

11. Toxicological information

Acute Toxicity

| | |
|--|---|
| Product Information | No acute toxicity information is available for this product |
| Component Information | |
| Toxicologically Synergistic Products | No information available |
| <u>Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure</u> | |

Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021

Irritation Irritating to eyes and respiratory system

Sensitization No information available

Carcinogenicity The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

| Component | CAS No | IARC | NTP | ACGIH | OSHA | Mexico |
|-----------|------------|---------|-------|-------|------|--------|
| Quartz | 14808-80-7 | Group 1 | Known | A2 | X | A2 |

IARC (International Agency for Research on Cancer)

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

NTP: (National Toxicity Program)

Known - Known Carcinogen

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human

Carcinogen

A1 - Known Human Carcinogen

A2 - Suspected Human Carcinogen

A3 - Animal Carcinogen

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

NTP: (National Toxicity Program)

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mutagenic Effects No information available

Reproductive Effects No information available.

Developmental Effects No information available.

Teratogenicity No information available.

STOT - single exposure None known

STOT - repeated exposure Lungs

Aspiration hazard No information available

Symptoms / effects, both acute and delayed No information available

Endocrine Disruptor Information No information available

Other Adverse Effects The toxicological properties have not been fully investigated.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Persistence and Degradability Insoluble in water

Bioaccumulation/ Accumulation No information available.

Mobility Is not likely mobile in the environment due its low water solubility.

13. Disposal considerations

Waste Disposal Methods Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. Chemical waste generators must also consult local, regional, and national hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

14. Transport information

DOT Not regulated

IDG Not regulated

IATA Not regulated

IMDG/IMO Not regulated

Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021

15. Regulatory information

United States of America Inventory

| Component | CAS No | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|-----------|------------|------|---|-----------------------------|
| Quartz | 14808-80-7 | X | ACTIVE | - |

Legend:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Listed

'-' - Not Listed

TSCA 12(b) - Notices of Export Not applicable

International Inventories

Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Component | CAS No | DSL | NDSL | EINECS | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|-----------|------------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Quartz | 14808-80-7 | X | - | 238-878-4 | X | X | X | X | X | KE-29983 |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

U.S. Federal Regulations

| | |
|--|------------------------------------|
| SARA 313 | Not applicable |
| SARA 311/312 Hazard Categories | See section 2 for more information |
| CWA (Clean Water Act) | Not applicable |
| Clean Air Act | Not applicable |
| OSHA - Occupational Safety and Health Administration | Not applicable |

| Component | Specifically Regulated Chemicals | Highly Hazardous Chemicals |
|-----------|---|----------------------------|
| Quartz | 50 µg/m ³ TWA 25 µg/m ³ Action Level | - |

CERCLA Not applicable

California Proposition 65 This product contains the following Proposition 65 chemicals.

| Component | CAS No | California Prop. 65 | Prop 65 NSRL | Category |
|-----------|------------|---------------------|--------------|------------|
| Quartz | 14808-80-7 | Carcinogen | - | Carcinogen |

U.S. State Right-to-Know Regulations

| Component | Massachusetts | New Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|-----------|---------------|------------|--------------|----------|--------------|
| Quartz | X | X | X | X | X |

U.S. Department of Transportation

| | |
|-----------------------------|---|
| Reportable Quantity (RQ): | N |
| DOT Marine Pollutant | N |
| DOT Severe Marine Pollutant | N |

U.S. Department of Homeland This product does not contain any DHS chemicals.

Silicon dioxide

Revision Date 28-Dec-2021

Security

Other International Regulations

Mexico - Grade No information available

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

| Component | CAS No | OECD HPV | Persistent Organic Pollutant | Ozone Depletion Potential | Restriction of Hazardous Substances (RoHS) |
|-----------|------------|----------|------------------------------|---------------------------|--|
| Quartz | 14808-60-7 | Listed | Not applicable | Not applicable | Not applicable |

| Component | CAS No | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification | Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|-----------|------------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Quartz | 14808-60-7 | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |

16. Other information

Prepared By Regulatory Affairs
Thermo Fisher Scientific
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Creation Date 08-Nov-2010

Revision Date 28-Dec-2021

Print Date 28-Dec-2021

Revision Summary This document has been updated to comply with the US OSHA HazCom 2012 Standard replacing the current legislation under 29 CFR 1910.1200 to align with the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS).

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of SDS

ПРИЛОГ 3. МСДС за цемент

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name: Pure Portland Cement® Med-PZ

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

- Application of the substance / the mixture: root canal filling material
- Uses advised against: no further relevant information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet:

Address:

Medcem GmbH
Bahnhofstrasse 12
CH-8570 Weinfelden
Switzerland
Tel.: +41 71 620 04 21
Fax: +41 71 620 04 22
Email: info@medcem.ch

1.4. Emergency telephone number:

+41 71 620 04 21 8 :00 – 18 :00 (GMT + 1.00)

Switzerland : tox centre 145

or any toxicological centre

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to regulation (EC) Nr. 1272/2008

- Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation
- Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage
- Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction

2.2. Label elements

- Labelling according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008

As this product is a medical device in the meaning of Directive 93/42/EEC and intended for use by the end consumer and is applied in an invasive manner or body contact, it is exempt from the labelling requirements according to regulation 1272/2008.

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

- Hazard pictograms



GHS05



GHS07

- Signal word: Danger
- Hazard-determining components of labelling: Portland Cement (<1% Quarz)
- Hazard statements

H315 Causes skin irritation
H318 Causes serious eye damage
H317 May cause an allergic skin reaction

- Precautionary statements

| | |
|----------------|--|
| P261 | Avoid breathing dust/fume/gas/vapours/spray. |
| P280 | Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P310 | Immediately call a POISON CENTER/doctor. |
| P333+P313 | If skin irritation or rash occurs: get medical advice/attention. |
| P501 | Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |

2.3. Other hazards:

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable
vPvB: Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Dangerous components

CAS Nr.: 65997-15-1 Hydraulic silicate cement according to EN 197-1 (Carrier of sulphur, Gypsum: <4%)

EINECS Nr.: 266-043-4

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008)



Eye Dam. 1 H318 Causes serious irritation



Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. If skin irritation continues, consult a doctor.
- After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- After swallowing: Rinse out mouth and then drink plenty of water. If symptoms persist consult doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No further relevant information available.
Information for doctor: No further relevant information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

- CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:

No further relevant information available.

5.3. Advice for firefighters

Protective equipment: No special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid formation of dust.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter sewers/surface or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up mechanically.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

6.4. Reference to other sections

See section 7 for information on safe handling.
See section 8 for information on personal protection equipment.
See section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Observe normal care for working with chemical.
Prevent formation of dust.
Handling: Product is intended for dental use only.
Information about fire- and explosion protection: No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage requirements to be met by storerooms and receptacles: Store only in the original receptacle.
Information about storage in one common storage facility: Not required
Further information about storage conditions: Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

- 65997-15-1 Hydraulic silicate cement (Carrier of sulphur, Gypsum: <4%)
- WEL Long-term value: 10* 4** e mg/m3
**respirable dust
* inhalable dust

Additional information: the lists valid during the making were used as basis

8.2. Exposure controls:

- Personal protective equipment
- General protective and hygienic measures
 - The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
 - Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 - Wash hands before breaks and at the end of the work.
- Respiratory protection: Not necessary if room is well-ventilated.
- Protection of hands: the glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given to the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

- Materials of gloves: The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. The resistance of the glove material has to be checked prior to the application.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

- Penetration time of glove material: The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- Body protection: Protective work clothing
- Eye protection:



Tightly sealed goggles.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General information:

- Appearance:
 - Form: solid
 - Colour: white
- Odour: undistinguishable
- Odour threshold: not determined
- pH-value: 12-13
- Change in condition:
 - Melting point/Melting range: not determined
 - Boiling point/Boiling range: not determined
- Flash point: not applicable
- Flammability (solid, gaseous): not determined
- Ignition temperature: not applicable
- Decomposition temperature: not determined
- Self-igniting: Product is not selfigniting.
- Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.
- Explosion limits:
 - Lower: not determined
 - Upper: not determined
- Vapour pressure: not applicable
- Density: not determined
- Relative density at 20 °C: 4-4,5
- Vapour density: not applicable
- Evaporation rate: not applicable
- Solubility in /Miscibility with water: insoluble
- Partition coefficient (n-octanol/water): not determined
- Viscosity:
 - dynamic: not applicable
 - kinematic: not applicable
- Solvent content:
 - Organic solvents: 0,0%
- Solids content: 100%

9.2. Other information:

No further relevant information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity: No further relevant information available

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

10.2. Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

10.3. Possibility of hazardous reactions: No dangerous reactions known.

10.4. Conditions to avoid: No further relevant information available.

10.5. Incompatible materials: No further relevant information available.

10.6. Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Informations on toxicological effects

Acute toxicity:

Primary irritant effect:

- on the skin: irritant to skin and mucous membranes
- on the eye: strong caustic effect
- Sensitisation: Sensitisation possible through skin contact

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

12.2. Persistence and degradability: No further relevant information available.

12.3. Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

12.4. Mobility in soil: No further relevant information available.

Additional ecological information :

General notes : Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment:

- PBT: Not applicable
- vPvB: Not applicable

12.6. Other adverse effects: No further relevant information available.

SECTION 13: Disposable considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation:



Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

European waste catalogue:

18 01 06* Chemicals consisting of or containing dangerous substances.

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN-Number

- ADR, IMDG, IATA void

14.2. UN proper shipping name

- ADR, IMDG, IATA void

14.3. Transport hazard class(es)

- ADR, IMDG, IATA
- Class void

14.4. Packing group

- ADR, IMDG, IATA void

14.5. Environmental hazards

- Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user: Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II
of Marpol 73/78 and the IBC Code: Not applicable

UN „Model Regulation“: -

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific of the substance or
mixture: No further relevant information available.

15.2. Chemical safety assessment: A chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

The attached safety data sheet covers the dangers and measures to be taken when large quantities of material are released, for example due to accidents during transport or storage by the dealer.

For quantities of material typically used in clinical practice, information necessary for safe use and storage the product is given in the DFU.

Relevant phrases

- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction
- H318 Causes serious eye damage

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Department issuing MSDS: Safety officer development

Contact: Hotline for urgent technical support: +41 71 620 04 21

Abbreviations and acronyms:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation. Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation. Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation – Skin, Hazard Category 1

ПРИЛОГ 4. МСДС за вар



| | |
|---|--|
| Calcium Hydroxide CAS No 1305-62-0 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET SDS/MSDS |
|---|--|

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifiers

Product name : Calcium Hydroxide

CAS-No. : 1305-62-0

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Industrial & for professional use only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Central Drug House (P) Ltd
 7/28 Vardaan House
 Ansari Road Daryaganj
 New Delhi-110002
 INDIA
 Telephone : +91 11 49404040
 Email : care@cdhfinechemical.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +91 11 49404040 (9:00am - 6:00 pm) [Office hours]

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Skin irritation (Category 2), H315

Serious eye damage (Category 1), H318

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3), Respiratory system, H335

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

Xi Irritant R37/38, R41

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements

Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H315

H318

H335

Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

May cause respiratory irritation.

Precautionary statement(s)

P261 Avoid breathing dust.
 P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Supplemental Hazard Statements none

2.3 Other hazards - none

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Formula : H_2CaO_2
 Molecular Weight : 74,09 g/mol
 CAS-No. : 1305-62-0
 EC-No. : 215-137-3

Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No 1272/2008

| Component | Classification | Concentration |
|---------------------|--|---------------|
| Calcium dihydroxide | | |
| CAS-No. 1305-62-0 | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335 | <= 100 % |
| EC-No. 215-137-3 | | |

Hazardous ingredients according to Directive 1999/45/EC

| Component | Classification | Concentration |
|---------------------|------------------|---------------|
| Calcium dihydroxide | | |
| CAS-No. 1305-62-0 | Xi, R37/38 - R41 | <= 100 % |
| EC-No. 215-137-3 | | |

For the full text of the H-Statements and R-Phrases mentioned in this Section, see Section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

no data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Calcium oxide

5.3 Advice for firefighters

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

5.4 Further information

no data available

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust. For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Air and moisture sensitive.

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Face shield and safety glasses Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Body Protection

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|--|
| a) Appearance | Form: powder Colour: white |
| b) Odour | no data available |
| c) Odour Threshold | no data available |
| d) pH | 12,4 - 12,6 at 20 °C |
| e) Melting point/freezing point | >= 450 °C |
| f) Initial boiling point and boiling range | no data available |
| g) Flash point | not applicable |
| h) Evaporation rate | no data available |
| i) Flammability (solid, gas) | The product is not flammable. |
| j) Upper/lower flammability or explosive limits | no data available |
| k) Vapour pressure | no data available |
| l) Vapour density | no data available |
| m) Relative density | 2,24 g/cm ³ at 25 °C |
| n) Water solubility | 0,99 g/l at 20 °C |
| o) Partition coefficient: n-octanol/water | no data available |
| p) Auto-ignition temperature | no data available |
| q) Decomposition temperature | no data available |
| r) Viscosity | no data available |
| s) Explosive properties | no data available |
| t) Oxidizing properties | The substance or mixture is not classified as oxidizing. |

9.2 Other safety information

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Bulk density | 200 - 800 kg/m ³ |
|--------------|-----------------------------|

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

no data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

10.4 Conditions to avoid

no data available

10.5 Incompatible materials

Strong acids

10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available
In the event of fire: see section 5

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - rat - 7.340 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Skin - rabbit

Result: Irritating to skin.

(OECD Test Guideline 404)

Serious eye damage/eye irritation

Eyes - rabbit

Result: Severe eye irritation

(OECD Test Guideline 405)

Respiratory or skin sensitisation

no data available

Germ cell mutagenicity

no data available

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

no data available

Specific target organ toxicity - single exposure

Inhalation - May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

no data available

Aspiration hazard

no data available

Additional Information

RTECS: EW2800000

SECTION 12: Ecological information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

no data available

15.2 Chemical Safety Assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

| | |
|-------------|--|
| Eye Dam. | Serious eye damage |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H318 | Causes serious eye damage. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |
| Skin Irrit. | Skin irritation |
| STOT SE | Specific target organ toxicity - single exposure |

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

| | |
|--------|--|
| Xi | Irritant |
| R37/38 | Irritating to respiratory system and skin. |
| R41 | Risk of serious damage to eyes. |

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Central Drug House (P) Ltd and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.cdhfinechemical.com for additional terms and conditions of sale.

ПРИЛОГ БР 5. МСДС за алуминиумски прав



Aluminium (Metal) Fine Powder
CAS No 7429-90-5

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SDS/MSDS

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifiers

Product name : **Aluminium (Metal) Fine Powder**

CAS-No : 7429-90-5

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Industrial & for professional use only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Central Drug House (P) Ltd
7/28 Vardaan House
Ansari Road Daryaganj
New Delhi-110002
INDIA

Telephone : +91 11 49404040

Email : care@cdhfinechemical.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +91 11 49404040 (9:00am - 6:00 pm) [Office hours]

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Flammable solids (Category 1), H228

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements

Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

Flammable solid.

H228

Precautionary statement(s)

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P210

Ground/bond container and receiving equipment.

P240

Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.

P241

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

P280

In case of fire: Use sand for extinction.

P370 + P378

Supplemental Hazard Statements none

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

| | |
|------------------|----------------|
| Formula | : Al |
| Molecular weight | : 26.98 g/mol |
| CAS-No. | : 7429-90-5 |
| EC-No. | : 231-072-3 |
| Index-No. | : 013-002-00-1 |

No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Flush eyes with water as a precaution.

If swallowed

Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Special powder against metal fire Dry sand Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media

Water Carbon dioxide (CO₂) ABC powder

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Aluminum oxide

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

5.4 Further information

Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas.

For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Sweep up and shovel. \20 Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Do not flush with water. Keep in suitable, closed containers for disposal. \20 Contain spillage, pick up with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and transfer to a container for disposal according to local regulations (see section 13). Sweep up and shovel. \20 Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Keep in suitable, closed containers for disposal. \20 Contain spillage, pick up with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and transfer to a container for disposal according to local regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid formation of dust and aerosols.

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.

For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Store in original container. Do not store near combustible materials. Keep in a cool place away from acids. Keep in a cool place away from bases. Keep in a cool place away from oxidizing agents. Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Handle and store under inert gas.

Storage class (TRGS 510): Flammable solid hazardous materials

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Safety glasses with side-shields conforming to EN166 Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of

contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Body Protection

Flame retardant antistatic protective clothing. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If th full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|--|
| a) Appearance | Form: powder Colour: silver |
| b) Odour | odourless |
| c) Odour Threshold | No data available |
| d) pH | No data available |
| e) Melting point/freezing point | Melting point/range: 660 °C |
| f) Initial boiling point and boiling range | 2,467 °C |
| g) Flash point | Not applicable |
| h) Evaporation rate | No data available |
| i) Flammability (solid, gas) | May form combustible dust concentrations in air. |
| j) Upper/lower flammability or explosive limits | No data available |
| k) Vapour pressure | No data available |
| l) Vapour density | No data available |
| m) Relative density | 2.7 g/mL at 25 °C |
| n) Water solubility | insoluble |
| o) Partition coefficient: n-octanol/water | No data available |
| p) Auto-ignition temperature | not auto-flammable |
| q) Decomposition temperature | Not applicable |
| r) Viscosity | No data available |
| s) Explosive properties | Risk of dust explosion. |
| t) Oxidizing properties | No data available |

9.2 Other safety information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Risk of dust explosion. Reacts with water to generate Hydrogen gas. Reacts with the following substances:
Acids, Bases, Oxidizing agents, Halogens

10.4 Conditions to avoid

Humid air water

Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Acids, Bases, Halogens, Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions: - Aluminum oxide

Other decomposition products - No data available

In the event of fire: see section 5

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - > 2,000 mg/kg()

LC50 Inhalation - Rat - 4 h - > 888 mg/l()

Skin corrosion/irritation

No data available()

Serious eye damage/eye irritation

No data available()

Respiratory or skin sensitisation

No data available()

Germ cell mutagenicity

No data available()

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

No data available()

Specific target organ toxicity - single exposure

No data available()

Specific target organ toxicity - repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available()

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H228 Flammable solid.

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Central Drug House (P) Ltd and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.cdhfinechemical.com for additional terms and conditions of sale.

ПРИЛОГ 6. МСДС за природен гас



Revision Date: April 02, 2011
Supersedes Date: January 31, 2011

SAFETY DATA SHEET - NATURAL GAS

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| ATCO Gas 10035 – 105 Street Edmonton, Alberta T5J 2V6 1-800-511-3447 (toll-free) for information | Emergency Telephone : (24 –hr) CANUTEC: 1-613-996-6666 (Call Collect) or *(666 on a cellular phone) |
|---|---|

PRODUCT IDENTIFICATION

| | |
|---------------------|--|
| Manufacturer | Various Suppliers, Pipeline/Distribution quality |
| Trade Name | Natural Gas |
| Chemical Name | Methane |
| Synonyms | Natural Gas/high Methane content |
| Chemical Family | Alkanes |
| Molecular Formula | CH ₄ (Methane) |
| Product Use | Natural Gas is used primarily for space and water heating and for industrial processing applications |
| Method of Transport | Pipeline (under pressure) or high pressure cylinders attached to mobile vehicles |

Transportation of Dangerous Goods Regulations

| | |
|----------------------|---|
| UN 1971; Class 2.1 | Shipping Name and Description: METHANE, COMPRESSED |
| WHMIS Classification | Compressed Gas (Class A) Flammable Gas (Class B1) |

SECTION 2. HAZARDOUS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the Substance or Mixture

| | |
|----------------------|--|
| Simple Asphyxiant | Simple Asphyxiants – Category 1; A gas that is a simple asphyxiant |
| Gases Under Pressure | Gases under pressure / Compressed gas |
| Flam Gas 1 | Flammable gases - Category 1 |
| H220 | Extremely flammable gas |
| H280 | Contains gas under pressure; may explode if heated |

2.2 Label Elements Hazard Pictograms :



Signal Word : Danger
Hazard Statements : H220 - Extremely flammable gas.
H280 - Contains gas under pressure, may explode if heated.
H380 - May displace oxygen and cause rapid suffocation.
Precautionary Statements : P210 - Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces. No smoking.
P377 - Leaking gas fire: Do not extinguish unless leak can be stopped safely.
P381 - Eliminate all ignition sources if safe to do so.
P403 - Store in a well-ventilated place.
P410+P403 - Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

2.3 Other Hazards

Exposure may aggravate those with pre-existing eye, skin, or respiratory conditions. Asphyxiant gas, can be fatal. May cause damage to the blood, central nervous system, and cardiovascular system. High concentrations of gas can cause unconsciousness and death. Mercaptan is added (rotten egg odour) to the gas, however this smell should not be relied on as a good indicator of the presence of gas as olfactory fatigue (loss of smell) occurs rapidly. Being under the influence of alcohol may enhance the effects of this product.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| Composition | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------|-------------|
| Hazardous Ingredients | Common Name/Synonyms | CAS No. | % Vol./Vol. |
| Natural Gas | N/A | 8006-14-2 | 100 |
| Methane | N/A | 74-82-8 | 90-99 |
| Ethane | N/A | 74-84-0 | 0-6 |
| Propane | N/A | 74-98-6 | 0-3 |
| Butane | N/A | 106-97-8 | 0-3 |
| Propane, 2-methyl- | Isobutane | 75-28-5 | 0-3 |
| Pentane | N/A | 109-66-0 | 0-3 |
| Butane, 2-methyl- | Isopentane | 78-78-4 | 0-3 |
| Nitrogen | N/A | 7727-37-9 | 0-3 |
| Carbon dioxide | N/A | 124-38-9 | 0-3 |
| Helium | N/A | 744-59-7 | 0-3 |

*typically contains <5 ppm mercaptans

SECTION 4. FIRST AID

Skin Contact: First aid is not normally required
Eye Contact: If irritation/redness develops, move victim away from exposure into fresh air
And flush eyes with clean water.
Inhalation: Do not enter a contaminated area unless properly protected (refer to Section 8)
Move victim to uncontaminated area to fresh air
Perform artificial respiration if necessary

Note to Physicians: Seek medical assistance
Symptoms may not appear immediately

5. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA (See Note, Section 11)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Flammability | In the presence of oxygen and in the presence of an ignition source |
| Flammability Limits (percent in air) | 4% - 15% |
| Fire Extinguishing Media | Dry Chemical (most effective) or carbon dioxide (CO ₂) or Halon |
| Special Procedures: | Shut off flow of gas from a safe location. (if properly trained). Use full protective equipment and Self-contained breathing apparatus (SCBA). Do not extinguish flame until gas flow is shut off. Use gas detectors in confined spaces. |
| Ignition Temperature | Approximately 630°C (varies with temperature pressure and oxygen concentration) |
| Auto Ignition Temperature in Air | Range 482°C - 649°C |
| Upper Explosive Limit | 15% gas in air (approximately) |
| Product of Combustion: | Carbon dioxide and carbon Monoxide |
| Protection of Firefighters: | Firefighters should wear SCBA in case of oxygen deficient atmosphere. Do not extinguish unless leak can be stopped safely. In case of leakage, eliminate all ignition sources. |
| Sensitivity to Static Discharge: | Flammable |

Section 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

| | |
|----------------------------|---|
| Personal Precautions: | Use personal protection recommended in Section 8 |
| Environmental Precautions: | None |
| Leak and Spill Procedures: | Evacuate area |
| Leak/Line Break Occurs | Contact emergency number (refer to Section 1) Attempt to keep area clear Do not activate any source of ignition such as electrical switches, vehicles, telephones, cellular phone, two way radios or door bells. Eliminate ignition sources such as open flame or sparks. |
| Methods for Containment | Stay away and upwind of spill/release |
| Waste Disposal | Vent to outside atmosphere |
| Other information | Allow to vapourize and dispense to atmosphere |

Section 7. HANDLING AND STORAGE

| | |
|-------------------------|---|
| Handling | Observe handling regulations for compressed gases and flammable materials. To be handled by trained personnel only and followed with approved operating procedures. |
| Storage: | Comply with storage regulations for compressed gases and flammable materials. No smoking or open flames in storage area. |
| Precautions to be Taken | Avoid personal body contact (skin/eye contact, etc.) with high pressure gas stream |
| Other Precautions | Avoid all possible sources of accidental ignition (i.e., static electricity or any other explosive source) Test for hazardous concentrations prior to entering meter stations. |

Section 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

Component

Natural gas [CAS No. 8006-14-2]

ACGIH: Simple asphyxiant; Explosion hazard
OSHA: No PEL established.

Methane [CAS No. 74-82-8]

ACGIH: Simple asphyxiant; Explosion hazard
OSHA: No PEL established.

Ethane [CAS No. 74-84-0]

ACGIH: Simple asphyxiant; Explosion hazard
OSHA: No PEL established.

Propane [CAS No. 74-98-6]

ACGIH: Simple asphyxiant; Explosion hazard
OSHA: 1000 ppm (TWA), 1800 mg/m³ (TWA);

Butane [CAS No. 106-97-8]

ACGIH: 1000 ppm (STEL); Explosion hazard (2012)
OSHA: 800 ppm (TWA) [Vacated];

Isobutane [CAS No. 75-28-5]

ACGIH: 1000 ppm (STEL); Explosion hazard (2012)
OSHA: No PEL established.

Pentane [CAS No. 109-66-0]

ACGIH: 1000 ppm (TWA); (2013)
OSHA: 1000 ppm (TWA), 2950 mg/m³ (TWA);
600 ppm (TWA), 750 ppm (STEL) [Vacated];

Isopentane [CAS No. 78-78-4]

ACGIH: 1000 ppm (TWA); (2013)
OSHA: No PEL established.

Nitrogen [CAS No. 7727-37-8]

ACGIH: Simple asphyxiant
OSHA: No PEL established.

Carbon dioxide [CAS No. 124-38-9]

ACGIH: 5000 ppm (TWA); 30000 ppm (STEL); (1983)
OSHA: 5000 ppm (TWA), 9000 mg/m³ (TWA);

Helium [CAS No. 7440-59-7]

ACGIH: Simple asphyxiant
OSHA: No PEL established.

PEL: Permissible Exposure Limit

TLV: Threshold Limit Value

TWA: Time-Weighted Average

STEL: Short-Term Exposure Limit

Engineering Controls:

Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapour, gas, etc.) below recommended exposure limits.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)



Eye/Face Protection:

Wear safety glasses. Use equipment for eye protection that meets the standards referenced by CSA Standard CAN/CSA-Z94.3-92 and OSHA regulations in 29 CFR 1910.133 for Personal Protective Equipment.

Hand Protection:

Wear protective gloves. Wear cold insulating gloves. Consult manufacturer specifications for further information.

Skin and Body Protection:

Wear protective clothing. Flame resistant clothing that meets the NFPA 2112 and CAN/CGSB 155.20 standards is recommended in areas where material is stored or handled.

Respiratory Protection:

If engineering controls and ventilation are not sufficient to control exposure to below the allowable limits then an appropriate NIOSH/MSHA approved air-purifying respirator that meets the requirements of CSA Standard CAN/CSA-Z94.4-11, or self-contained breathing apparatus must be used. Supplied air breathing apparatus must be used when oxygen concentrations are low or if airborne concentrations exceed the limits of the air-purifying respirators.

Engineering Controls:

All installations (i.e., mechanical ventilation) must conform to code requirements. Provide adequate ventilation to maintain below exposure limits and explosive

FLAMMABILITY AND EXPLOSION INFORMATION

Extremely flammable gas. Contains gas under pressure; may explode if heated. Will be easily ignited by heat, sparks or flames. Will form explosive mixtures with air. Vapors from liquefied gas are initially heavier than air and spread along ground. Methane is lighter than air and will rise. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Cylinders exposed to fire may vent and release flammable gas through pressure relief devices. Containers may explode when heated. Ruptured cylinders may rocket. **DO NOT EXTINGUISH A LEAKING GAS FIRE UNLESS LEAK CAN BE STOPPED.**

If tank, rail car or tank truck is involved in a fire, ISOLATE for 1600 meters (1 mile) in all directions; also, consider initial evacuation for 1600 meters (1 mile) in all directions.

Fire involving Tanks: Fight fire from maximum distance or use unmanned hose holders or monitor nozzles. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out. Do not direct water at source of leak or safety devices; icing may occur. Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank. ALWAYS stay away from tanks engulfed in fire. For massive fire, use unmanned hose holders or monitor nozzles; if this is impossible, withdraw from area and let fire burn.

Sensitivity to Mechanical Impact:

This material is not sensitive to mechanical impact.

Sensitivity to Static Discharge:

This material is sensitive to static discharge.

MEANS OF EXTINCTION

Suitable Extinguishing Media:

Small Fire: Dry chemical or CO₂.
Large Fire: Water spray or fog. Move containers from fire area if you can do it without risk.

Unsuitable Extinguishing Media:

Not available.

| | |
|------------------------------------|---|
| Products of Combustion: | Oxides of carbon. |
| Protection of Firefighters: | Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. In case of leakage, eliminate all ignition sources. Vapors may cause dizziness or asphyxiation without warning. Contact with gas or liquefied gas may cause burns, severe injury and/or frostbite. Fire may produce irritating and/or toxic gases. Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA). Structural firefighters' protective clothing will only provide limited protection. Always wear thermal protective clothing when handling refrigerated/cryogenic liquids. |

Section 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| Physical State: | Gas |
| Colour: | Colourless |
| Odour: | Naturally odourless, although Mercaptan is added to all distribution systems and some transmission systems to give a "rotten egg" sulfur odour. |
| Specific Gravity (Water = 1): | Not applicable |
| Odour Threshold (ppm): | Less than 10,000 ppm in air |
| Vapour Pressure (mm Hg): | Gaseous state at normal conditions |
| Vapour Density (Air = 1): | 0.6 (Air+1) at 20 °C (68 °F) (Methane) |
| Evaporation Rate (nButAC = 1): | Not applicable (gas at room temperature) |
| Boiling Point (°C): | -161.5°C (as Methane) |
| Freezing Point (°C): | -182.5°C |
| Solubility in water: | 0.0022% (as Methane) |
| Percent Volatile (by volume): | 100% |
| pH: | Not available |
| Density (g/ml): | N/A |
| Partition Coefficient (water/oil): | Not available |
| Flash Point (°C): | -188 °C |
| Flammability (solid, gas): | Flammable gas |
| Lower Explosion Limit (%): | 4 (Methane) |
| Upper Explosion Limit (%): | 15 (Methane) |
| Auto-ignition Temperature (°C): | 537 |

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|---|--|
| Stability | Natural Gas/Methane is stable under normal storage conditions |
| Conditions to Avoid | Uncontrolled explosive mixtures Open flame and spark source High heat Strong oxidants Sources of ignition |
| Incompatibility | Natural Gas readily mixes with air when released and creates a combustible atmosphere. Some other strong oxidizing agents with which it can burn or explode in confined areas are: chlorine, bromine pentafluoride, oxygen difluoride and nitrogen trifluoride. It will ignite spontaneously when mixed with chlorine dioxide. |
| Hazardous Polymerization | May not occur |
| Hazardous Decomposition Products | CO ₂ , trace amounts of oxides of sulphur and nitrogen (SO ₂ and NO _x) CO if starved of oxygen during combustion |
| Unusual Fire and Explosion Hazards | Could be potentially hazardous if uncontrolled in a confined space |
| Hazardous Combustion Products: | Carbon Monoxide, Carbon Dioxide, Nitrogen Oxides, Sulphur Dioxide, Aldehydes |

Sensitivity to Static Discharge: Yes

NOTE: Natural Gas is lighter than air and will dissipate to atmosphere. Natural Gas **without sufficient** or **with too much** air will not burn or explode. A hazard from re-ignition or explosion exists if the flame is extinguished without stopping the flow of gas and/or cooling surroundings and eliminating ignition sources. Water spray can be used to cool the surroundings.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE

Product Toxicity

Oral: Not available
 Dermal: Not available
 Inhalation: Not available

Component Toxicity

| Component | CAS NO. | LD50 Oral | LD50 dermal | LC50 |
|----------------|-----------|----------------|-------------|------------------------------------|
| Natural gas | 8008-14-2 | N/A | N/A | N/A |
| Methane | 74-82-8 | N/A | N/A | N/A |
| Ethane | 74-84-0 | N/A | N/A | N/A |
| Propane | 74-98-6 | N/A | N/A | N/A |
| Butane | 106-97-8 | N/A | N/A | 658000mg/m ³ (rat); 4H |
| Isobutane | 75-28-5 | N/A | N/A | 570000 ppm (rat); 15M |
| Pentane | 109-66-0 | 400mg/kg (rat) | N/A | 364000 mg/m ³ (rat); 4H |
| Isopentane | 78-78-4 | N/A | N/A | N/A |
| Nitrogen | 7727-37-9 | N/A | N/A | N/A |
| Carbon Dioxide | 124-38-9 | N/A | N/A | N/A |
| Helium | 7440-59-7 | N/A | N/A | N/A |

Likely Routes of Exposure: Eye contact. Skin contact. Inhalation.
Target Organs: Skin. Eyes. Respiratory system. Cardiovascular system. Bone marrow. Liver. Kidneys. Central nervous system.

Symptoms (including delayed and immediate effects)

Inhalation: May displace oxygen and cause rapid suffocation. Central nervous system depression can occur if product is present in concentrations that will reduce the oxygen content of air below 18 % (vol). Symptoms may include headache, lightheadedness, drowsiness, disorientation, vomiting and seizures. Unconsciousness and death may occur with severe oxygen deprivation. May cause respiratory irritation. Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

Eye: Contact with rapidly expanding or liquefied gas may cause irritation and/or frostbite. The pain after contact with liquid can quickly subside. Permanent eye damage or blindness could result.

Skin: Contact with rapidly expanding or liquefied gas may cause irritation and/or frostbite. Symptoms of frostbite include change in skin color to white or grayish-yellow. The pain after contact with liquid can quickly subside.

| | |
|---|---------------------------------|
| Ingestion: | Not a normal route of exposure. |
| Skin Sensitization: | Not available. |
| Respiratory Sensitization: | Not available. |
| Medical Conditions Aggravated By Exposure | Not available. |

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE (from short and long-term exposure)

| | |
|-----------------------|--|
| Target Organs: | Skin. Eyes. Respiratory system. Cardiovascular system. Bone marrow. Liver. Kidneys. Central nervous system. |
| Chronic Effects: | Prolonged exposure to Natural gas can lead to hypoxia, bluish colouration to the skin, numbness, damage to the nervous system, heart sensitization, reduced consciousness and death. Prolonged or repeated inhalation of Isopentane may cause dizziness, weakness, weight loss, anemia, nervousness, pains in the limbs and peripheral numbness. |
| Carcinogenicity: | This product does not contain any carcinogens or potential carcinogens as listed by ACGIH, IARC, OSHA, or NTP. |
| Mutagenicity: | Not available. |
| Reproductive Effects: | Not available. |
| Developmental Effect: | Not available. |
| Teratogenicity: | Not available. |

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

| | |
|--------------------------------|---|
| Ecotoxicity: | Not available |
| Persistence/ Degradability: | Not available |
| Bioaccumulation/ Accumulation: | Not available There is no information available on the ecotoxicological effects of natural gas. Because of the high volatility of natural gas, it is unlikely to cause ground or water pollution. Natural gas released into the environment will disperse rapidly into the atmosphere and undergo photochemical degradation. |

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

| | |
|-----------|--|
| Disposal: | Allow to dissipate to the atmosphere (if permitted by federal/provincial/municipal requirements). Dispose in a safe location, preferably by burning with a flare. If disposal of natural gas cannot be flared, care must be taken to ensure complete dissipation of the gas to a concentration below its flammable limits. |
|-----------|--|

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

| | |
|-------------------------------|--|
| TDG Classification: | Class 2.1 Flammable Gases |
| UN/PIN Number: | 1971 |
| TDG Shipping Description: | Natural gas, compressed with high methane content |
| Special Shipping Information: | Handle as extremely flammable gas. Precaution should be taken to minimize inhalation of natural gas. |

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

| |
|----------------------------------|
| 15.1 Canadian Regulations |
| Natural Gas (8006-14-2) |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| WHMIS 2015 Classification | Simple Asphyxiant Flammable Gas – Category 1 Gas Under Pressure |  |
|---------------------------|--|---|

SECTION 16: Other information, including date of preparation or last revision

Last Revision Date: April 2, 2019

Prepared by: Gas Specification Management

NOTE: The physical and hazard data provided is specific to the typical natural gas composition that has been provided. As a naturally occurring product, natural gas samples may have compositions that vary slightly from the typical composition. If required, the exact gas sample composition can be determined by gas chromatography analysis. For more information, contact ATCO Gas, Gas Specification Management at (403) 245-7591.

ПРИЛОГ 7. МСДС за средство за ослободување



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(j) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** ECC
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Environmentally Preferred Contact Cleaner
- **Product description**
ECC is a flammable contact cleaner intended for non-energized electrical/electronics applications.

| Product Name | Part No. | Packaging |
|--------------|----------|-------------------|
| ECC | 0318-55 | 55 Gallon Drum |
| ECC | 0318-5 | 5 Gallon Pail |
| ECC | 0318-1 | 4 x 1 Gallon Jugs |

- **Application of the substance / the mixture** Environmentally Preferred Contact Cleaner

- **Details of the supplier of the safety data sheet**

- **Manufacturer/Supplier:**

Ecolink
2177 Flintstone Drive, Ste. A
Tucker, GA 30084
www.ecolink.com
800-886-8240 or 770-621-8240 (8-5 EST)

email: info@ecolink.com

- **Emergency telephone number:**

Inside the U.S.: 800-535-5053 (INFOTRAC, 24 HOURS)
Outside the U.S.: 352-323-3500 (INFOTRAC, 24 HOURS)

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container. May burst if heated.



GHS08 Health hazard

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS07

STOT SE 3 H315, H336 Causes skin irritation, May cause drowsiness or dizziness.

- **Label elements**

- **GHS label elements**

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 2)



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

Hazard pictograms



GHS02



GHS08



GHS07

Signal word *Danger*

Hazard-determining components of labeling:

Naphtha (petroleum), light alkylate

Hazard statements

Highly flammable liquid and vapor.

May be fatal if swallowed and enters airways.

Causes skin irritation.

May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

Keep container tightly closed.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical, ventilating, and lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Avoid breathing mist/vapors.

Wash skin thoroughly after handling.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves; eye protection, face protection.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Do NOT induce vomiting.

Store locked up.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Take off contaminated clothing and launder before reuse.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Unknown acute toxicity:

Classification system: HMIS Definitions: 0-Least, 1-Slight, 2-Moderate, 3-High, 4-Extreme

HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH 2

Health = 2

FIRE 3

Fire = 3

REACTIVITY 0

Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: *Mixtures*

Description: *Mixture*

(Contd. on page 3)



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

Dangerous Components:

CAS: 64741-66-8 Naphtha (petroleum), light alkylate 90-100%
H225; H304; H336; H315; H401; H411

4 First-aid measures

Description of first aid measures

After inhalation:

Remove from further exposure. For those providing assistance, avoid exposure to yourself or others. Use adequate respiratory protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea, or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth respiration.

After skin contact:

Generally with short contact the product does not irritate the skin. Wash areas with soap and water. Launder contaminated clothing before reuse. If skin irritation occurs, consult a doctor.

After eye contact:

Rinse opened eye for at least 15 minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing:

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Do not induce vomiting.

If vomiting does occur, repeat fluid administration.

If vomiting occurs, the head should be kept low so that the vomit does not enter the lungs (aspiration).

Once the vomiting ceases, place the person in the recovery position with the legs slightly raised.

If symptoms develop and/or persist, seek medical attention.

Information for doctor:

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No further relevant information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing agents: Regular foam, carbon dioxide or dry chemical, rated for Class B.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet

Special hazards arising from the substance or mixture

If incinerated product will release the following toxic fumes: Carbon Oxides, unburnt hydrocarbon particulate.

Advice for firefighters

Evacuate area. Prevent runoff from fire control or dilution from entering streams, sewers, or drinking water supply. Use caution. Firefighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool unopened containers.

(Contd. on page 4)

us



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation

Keep people at a distance and stay upwind.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Keep away from ignition sources

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Environmental precautions: Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

Methods and material for containment and cleaning up:

Eliminate all ignition sources.

Absorb with liquid-binding material (ie. sand, diatomite, universal binders), do NOT use sawdust.

Dispose contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

Dispose of the collected material according to regulations.

Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

Handling:

Precautions for safe handling

Avoid contact with skin, eyes and clothing

Keep away from sources of ignition.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Keep receptacles tightly sealed.

Information about protection against explosions and fires:

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect from heat.

Protect against electrostatic charges.

Keep protective respiratory device available.

Use proper bonding and/or ground procedures

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store away from strong acids, strong bases, strong oxidizing agents and strong reducing agents.

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Keep container closed.

Store in a well ventilated place.

Store in a cool, dry place away from sparks and flame.

Do not store in direct sunlight.

Information about storage in one common storage facility: Not required.

(Contd. on page 5)

UC



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

- **Further information about storage conditions:**
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
Protect from heat and direct sunlight.
Ground and bond when transferring fluids.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see section 7.
- **Control parameters**
All ventilation should be designed in accordance with OSHA standard (29 CFR 1910.94). Use mechanical (general) ventilation for storage areas. Use appropriate ventilation as required to keep Exposure Limits in Air below TLV & PEL limits.
- **Components with occupational exposure limits:**
64741-66-8 Naphtha (Petroleum) Light Alkylate
RCP-TWA 1,400 mg/m³, 300 ppm (supplier)
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation of this SDS were used as basis.

Exposure controls

Personal protective equipment:

General protective and hygienic measures:

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing and wash before reuse.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Store protective clothing separately.

Breathing equipment:



Suitable respiratory protective device recommended if engineering controls inadequate.

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure, use respiratory protective device that is independent of circulating air.

Protection of hands: Not required.

Eye protection:



Tightly sealed goggles or safety glasses with side shields

Body protection: Not required.

US
(Contd. on page 6)



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(j) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

| | |
|-----------------|----------------------|
| Form: | Liquid |
| Color: | Colorless |
| Odor: | Mild, petroleum-like |
| Odor threshold: | Not determined. |
| pH-value: | Not determined. |

Change in condition

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Melting point/Melting range: | Not determined. |
| Boiling point/Boiling range: | 98-104 °C (208-219 °F) |

Flash point: -8 °C (18 °F)

Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

Ignition temperature: 430 °C (805 °F)

Decomposition temperature: Not determined.

Auto igniting: Product is not self-igniting.

Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air vapor mixtures are possible.

Explosion limits:

| | |
|--------|-----------|
| Lower: | 0.9 Vol % |
| Upper: | 6.3 Vol % |

Vapor pressure @ 20 °C (68 °F): 34 mm Hg

Density @ 20 °C (68 °F): 0.888 g/cm³ (5.57 lbs/gal)

Relative density: Not determined.

Vapor density: 3.9 (air=1)

Evaporation rate @ 20 °C (68 °F): 3.83 (nBuAc=1)

Solubility in / Miscibility with

Water: Negligible

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

Dynamic: Not determined.

Kinematic: Not determined.

Other information: No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

Reactivity: No further relevant information available.

Chemical stability: Stable under normal conditions.

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications.

(Contd. on page 7)



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid**
Heat, flame and ignition sources.
Elevated temperatures; decomposes with heat. Sources of ignition such as sparks, hot spots, welding, flames.
- **Incompatible materials:**
Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents and strong reducing agents.
- **Hazardous decomposition products:** Carbon Oxides.

11 Toxicological information

- **Acute toxicity:**

| | | |
|------------|---------------|------------------|
| Inhalation | LC50 (rat) | >21 mg/l (vapor) |
| Ingestion | LD50 (rat) | >5,000 mg/kg |
| Dermal | LD50 (rabbit) | >2,000 mg/kg |
- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Moderately irritating effect with prolonged exposure.
 - **on the eye:** Mild short-lasting discomfort to eyes.
- **Additional toxicological information:**
 - **Carcinogenic categories**
IARC (International Agency for Research on Cancer)
None of the ingredients are listed.
 - **NTP (National Toxicology Program)**
None of the ingredients are listed.
 - **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**
None of the ingredients are listed.

12 Ecological information

- **Toxicity** The hazards for the aquatic environment are unknown.
- **Aquatic toxicity**

| | | | |
|--------------------------|---------|---------------|----------------|
| Aquatic-Acute Toxicity | 48 hrs | Daphnia magna | EL50: 2.4 mg/l |
| Aquatic-Chronic Toxicity | 21 days | Daphnia magna | NOEC 0.17 mg/l |
- **Persistence and degradability** Expected to be inherently biodegradable.
- **Behavior in environmental systems:**
 - **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
 - **Mobility in soil** Highly volatile, will partition rapidly to air. Not expected to partition to sediment and wastewater solids.
- **Additional ecological information:**
 - **General notes:**
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system. Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

(Contd. on page 8)
us



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 19.10.1200(gg) and GHS Rev 03

Reviewed on 05/06/2015


Trade name: ECC

- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.
- Other adverse effects No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- Waste treatment methods
- Recommendation:
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
ECC liquid is to be disposed of according to local, state, and federal regulations. The manufacture recommends incineration when disposing of waste material. Please call us if you need additional disposal information.
Under RCRA this material is considered a hazardous waste due to the flash point. The EPA hazardous waste number is D001.
- Uncleaned packagings:
- Recommendation:
Dispose of as unused product.
Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- UN-Number UN1268
- DOT, ADR, IMDG, IATA
- UN proper shipping name
- DOT, ADR, IMDG PETROLEUM DISTILLATES N.O.S. (Octanes)
- IATA PETROLEUM DISTILLATES N.O.S.
- Transport hazard class(es)
- DOT
- Class 3
- ADR
- 
- Class 3

(Contd. on page 9)

us



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(j) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

· Label 3
 · IMDG, IATA



· Class 3
 · Label 3

· Packing group
 · DOT, ADR, IMDG, IATA II

· Environmental hazards: Not applicable.

· Special precautions for user Warning: Gases

· Danger code (Kemler): -

· EMS Number: F-D, S-U

· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.

15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
 · Sara

Section 311/312 Reportable Hazard Categories:

Fire, Immediate Health, Pressure

· Section 355 (extremely hazardous substances):

None of the ingredients are listed.

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

None of the ingredients are listed.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

All ingredients are listed.

· California Proposition 65

· Chemicals known to cause cancer:

None of the ingredients are listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

None of the ingredients are listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

None of the ingredients are listed.

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

None of the ingredients are listed.

(Contd. on page 10)

1/2



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.120(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/06/2015

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: **ECC**

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients are listed.

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

None of the ingredients are listed.

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients are listed.

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

Naphtha (petroleum), light alkylate

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapor.

May be fatal if swallowed and enters airways.

Causes skin irritation

May cause drowsiness or dizziness.

· **Precautionary statements**

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

Keep container tightly closed.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical, ventilating, and lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Avoid breathing mist/vapors.

Wash skin thoroughly after handling.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves; eye protection; face protection.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

If exposed or concerned: Get medical advice/attention. Do NOT induce vomiting.

Store locked up.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Take off contaminated clothing and launder before reuse.

Dispose of contents/container in accordance with local/national/international regulations.

· **National regulations:**

The product is subject to be classified according with the latest version of the regulations on hazardous substances.

· **State Right to Know**

CAS: 64741-86-8 Naphtha (petroleum), light alkylate

90-100%

H350; Asp. Tox. 1, H304

All ingredients are listed.

· **Information about limitation of use:**

· **Chemical safety assessment:**

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

(Contd. on page 11)

05



Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(j) and GHS Rev 03.

Reviewed on 05/06/2015

Trade name: ECC

16 Other information

Ecolink, Inc. believes the information contained herein is accurate. However, Ecolink makes no warranty, expressed or implied, regarding the accuracy of this data or the results to be obtained by the use thereof. Ecolink, Inc. assumes no responsibility for injury from the use of the product described herein.

Date of preparation / last revision 05/06/2015

Abbreviations and acronyms:

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
ATA: International Air Transport Association
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

SDS created by MSDS Authoring Services www.msdsauthoring.com (877) 204-9106

UN

ПРИЛОГ 8. МСДС за подмачкувачи

Revision date: 13/01/2017

Revision: 0



SAFETY DATA SHEET
Multi-Purpose Grease

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended, Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name Multi-Purpose Grease
Product number MPG, EMPG50T, ZE

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Lubricant.
Uses advised against No specific uses advised against are identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier
ELECTROLUBE, A division of HK WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1UR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone +44 1865 407333

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (EC 1272/2008)

Physical hazards Not Classified
Health hazards Not Classified
Environmental hazards Not Classified

2.2. Label elements

Hazard statements NC Not Classified

2.3. Other hazards

This product does not contain any substances classified as PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Composition comments None of the ingredients are required to be listed.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Multi-Purpose Grease

| | |
|----------------------------|---|
| General information | Get medical attention if any discomfort continues. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel. |
| Inhalation | Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt. |
| Ingestion | Rinse mouth thoroughly with water. Remove any dentures. Give a few small glasses of water or milk to drink. Stop if the affected person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless under the direction of medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt. |
| Skin contact | Remove affected person from source of contamination. Rinse immediately with plenty of water. |
| Eye contact | Rinse immediately with plenty of water. Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Continue to rinse for at least 10 minutes. |
| Protection of first aiders | First aid personnel should wear appropriate protective equipment during any rescue. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|---------------------|--|
| General information | See Section 11 for additional information on health hazards. The severity of the symptoms described will vary dependent on the concentration and the length of exposure. |
| Inhalation | Prolonged inhalation of high concentrations may damage respiratory system. |
| Ingestion | Gastrointestinal symptoms, including upset stomach. Fumes from the stomach contents may be inhaled, resulting in the same symptoms as inhalation. |
| Skin contact | Prolonged contact may cause dryness of the skin. |
| Eye contact | May cause temporary eye irritation. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Notes for the doctor | Treat symptomatically. |
| Specific treatments | No special treatment required. |

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media | The product is not flammable. Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog. Use fire-extinguishing media suitable for the surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|-------------------------------|--|
| Specific hazards | Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build-up. |
| Hazardous combustion products | Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapours. |

5.3. Advice for firefighters

| | |
|--|---|
| Protective actions during firefighting | Avoid breathing fire gases or vapours. Evacuate area. Cool containers exposed to heat with water spray and remove them from the fire area if it can be done without risk. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out. If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapours and protect men stopping the leak. |
|--|---|

Multi-Purpose Grease

Special protective equipment for firefighters Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing. Firefighter's clothing conforming to European standard EN469 (including helmets, protective boots and gloves) will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions No action shall be taken without appropriate training or involving any personal risk. Keep unnecessary and unprotected personnel away from the spillage. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Follow precautions for safe handling described in this safety data sheet. Wash thoroughly after dealing with a spillage.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions Avoid discharge to the aquatic environment. Large Spillages: Inform the relevant authorities if environmental pollution occurs (sewers, waterways, soil or air).

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Clear up spills immediately and dispose of waste safely. Reuse or recycle products wherever possible. Approach the spillage from upwind. Small Spillages: If the product is soluble in water, dilute the spillage with water and mop it up. Alternatively, or if it is not water-soluble, absorb the spillage with an inert, dry material and place it in a suitable waste disposal container. Large Spillages: If leakage cannot be stopped, evacuate area. Flush spilled material into an effluent treatment plant, or proceed as follows. Contain and absorb spillage with sand, earth or other non-combustible material. Place waste in labelled, sealed containers. Clean contaminated objects and areas thoroughly, observing environmental regulations. Flush contaminated area with plenty of water. Wash thoroughly after dealing with a spillage. Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections For personal protection, see Section 8. For waste disposal, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Usage precautions Read and follow manufacturer's recommendations. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Handle all packages and containers carefully to minimise spills. Keep container tightly sealed when not in use. Avoid the formation of mists.

Advice on general occupational hygiene Wash promptly if skin becomes contaminated. Take off contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Change work clothing daily before leaving workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions Store away from incompatible materials (see Section 10). Store in accordance with local regulations.

Storage class Unspecified storage.

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: Exposure Controls/personal protection

Revision date: 18/01/2017

Revision: 0

Multi-Purpose Grease

8.1. Control parameters

8.2. Exposure controls

Protective equipment



Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation. Good general ventilation should be adequate to control worker exposure to airborne contaminants.

Eye/face protection

Eyewear complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates eye contact is possible. Personal protective equipment for eye and face protection should comply with European Standard EN166. The following protection should be worn: Chemical splash goggles.

Hand protection

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contact is possible. The most suitable glove should be chosen in consultation with the glove supplier/manufacturer, who can provide information about the breakthrough time of the glove material. To protect hands from chemicals, gloves should comply with European Standard EN374. Considering the data specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are retaining their protective properties and change them as soon as any deterioration is detected. Frequent changes are recommended.

Other skin and body protection

Appropriate footwear and additional protective clothing complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contamination is possible.

Hygiene measures

Provide eyewash station and safety shower. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse. Clean equipment and the work area every day. Good personal hygiene procedures should be implemented. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. When using do not eat, drink or smoke.

Respiratory protection

Respiratory protection complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates inhalation of contaminants is possible. Provide adequate ventilation. Large Spillages: If ventilation is inadequate, suitable respiratory protection must be worn.

Environmental exposure controls

Not regarded as dangerous for the environment.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Appearance | Grease. |
| Colour | Light brown. |
| Odour | Oil-like. |
| pH | Not available. |
| Melting point | Not available. |
| Initial boiling point and range | Not available. |
| Flash point | 230°C/446°F COC (Cleveland open cup). |
| Evaporation rate | Not available. |
| Flammability (solid, gas) | Not available. |

Revision date: 18/01/2017

Revision: 0

Multi-Purpose Grease

| | |
|--|---|
| Upper/lower flammability or explosive limits | Not available. |
| Vapour pressure | Not available. |
| Vapour density | Not available. |
| Bulk density | Not available. |
| Solubility(ies) | Not available. |
| Partition coefficient | Not available. |
| Auto-ignition temperature | Not available. |
| Decomposition Temperature | Not available. |
| Viscosity | Not available. |
| Explosive properties | Not considered to be explosive. |
| Oxidising properties | Does not meet the criteria for classification as oxidising. |

9.2. Other information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity See the other subsections of this section for further details.

10.2. Chemical stability

Stability Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended. Stable under the prescribed storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions No potentially hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid There are no known conditions that are likely to result in a hazardous situation.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid No specific material or group of materials is likely to react with the product to produce a hazardous situation.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products Does not decompose when used and stored as recommended. Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapours.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological effects Not regarded as a health hazard under current legislation.

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - inhalation

Revision date: 18/01/2017

Revision: 0

Multi-Purpose Grease

| | |
|---|---|
| Notes (inhalation LC₅₀) | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Skin corrosion/irritation</u> | |
| Animal data | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Serious eye damage/irritation</u> | |
| Serious eye damage/irritation | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Respiratory sensitisation</u> | |
| Respiratory sensitisation | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Skin sensitisation</u> | |
| Skin sensitisation | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Germ cell mutagenicity</u> | |
| Genotoxicity - in vitro | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Carcinogenicity</u> | |
| Carcinogenicity | Based on available data the classification criteria are not met. |
| IARC carcinogenicity | None of the ingredients are listed or exempt. |
| <u>Reproductive toxicity</u> | |
| Reproductive toxicity - fertility | Based on available data the classification criteria are not met. |
| Reproductive toxicity - development | Based on available data the classification criteria are not met. |
| <u>Specific target organ toxicity - single exposure</u> | |
| STOT - single exposure | Not classified as a specific target organ toxicant after a single exposure. |
| <u>Specific target organ toxicity - repeated exposure</u> | |
| STOT - repeated exposure | Not classified as a specific target organ toxicant after repeated exposure. |
| <u>Aspiration hazard</u> | |
| Aspiration hazard | Based on available data the classification criteria are not met. |
| General information | No specific health hazards known. The severity of the symptoms described will vary dependant on the concentration and the length of exposure. |
| Inhalation | Prolonged inhalation of high concentrations may damage respiratory system. |
| Ingestion | Gastrointestinal symptoms, including upset stomach. Fumes from the stomach contents may be inhaled, resulting in the same symptoms as inhalation. |
| Skin contact | Prolonged contact may cause dryness of the skin. |
| Eye contact | May cause temporary eye irritation. |
| Route of entry | Ingestion Inhalation Skin and/or eye contact |
| Target organs | No specific target organs known. |
| SECTION 12: Ecological Information | |
| Ecotoxicity | Not regarded as dangerous for the environment. However, large or frequent spills may have hazardous effects on the environment. |
| 12.1. Toxicity | |
| Toxicity | Based on available data the classification criteria are not met. |

Revision date: 18/01/2017

Revision: 0

Multi-Purpose Grease

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability The degradability of the product is not known.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential No data available on bioaccumulation.

Partition coefficient Not available.

12.4. Mobility in soil

Mobility No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects None known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

General information The generation of waste should be minimised or avoided wherever possible. Reuse or recycle products wherever possible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Disposal of this product, process solutions, residues and by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any local authority requirements.

Disposal methods Dispose of surplus products and those that cannot be recycled via a licensed waste disposal contractor. Waste packaging should be collected for reuse or recycling. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of the local water authority.

SECTION 14: Transport information

General The product is not covered by international regulations on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN number

Not applicable.

14.2. UN proper shipping name

Not applicable.

14.3. Transport hazard class(es)

No transport warning sign required.

Transport labels

No transport warning sign required.

14.4. Packing group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance/marine pollutant
No.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

Revision date: 18/01/2017

Revision: 0

Multi-Purpose Grease

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

| | |
|----------------------|--|
| National regulations | Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"] EH40/2005 Workplace exposure limits. |
| EU legislation | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (as amended). Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (as amended). |

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

Inventories

EU - EINECS/ELINCS

None of the ingredients are listed or exempt.

SECTION 16: Other information

| | |
|--|---|
| Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet | ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways. RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. IATA: International Air Transport Association. ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Acute Toxicity Estimate. LC ₅₀ : Lethal Concentration to 50 % of a test population. LD ₅₀ : Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose). EC ₅₀ : 50% of maximal Effective Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. |
| Training advice | Read and follow manufacturer's recommendations. Only trained personnel should use this material. |
| Issued by | Bethan Massey |
| Revision date | 18/01/2017 |
| Revision | 0 |
| SDS number | 845 |

ПРИЛОГ 9. МСДС за нафта



SAFETY DATA SHEET
Diesel Fuel

1. IDENTIFICATION

| | |
|------------------------------|--|
| Product Identifier: | Diesel Fuel |
| Synonyms: | Diesel Fuel, Motor Vehicle Diesel Fuel, Dyed Diesel, * DieselOne®, * DieselOne® w/Platinum Plus DFX, Low Sulfur Diesel (LSD), Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) |
| Intended use of the product: | Fuel |
| Contact: | Global Companies LLC Water Mill Center 800 South St. Waltham, MA 02454-9161 www.global.com |
| Contact Information: | EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (24 hrs): CHEMTREC (800) 424-9300 COMPANY CONTACT (business hours): 800-542-0778 |

2. HAZARD IDENTIFICATION

According to OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Classification of the Substance or Mixture

Classification (GHS-US):

| | | |
|-------------------------------|-------------|------|
| Flam. Liquid | Category 2 | H226 |
| Skin Corrosion/Irritation | Category 2 | H315 |
| Aspiration Hazard | Category 1 | H304 |
| STOT SE | Category 3 | H336 |
| Carcinogenicity | Category 2 | H350 |
| Aquatic Chronic | Category 2 | H411 |
| Serious Eye Damage/Irritation | Category 2B | H319 |

Labeling Elements



Signal Word (GHS-US):

Hazard Statements (GHS-US):

Danger

- H226 – Flammable liquid and vapor.
- H315 – Causes skin irritation.
- H304 – May be fatal if swallowed and enters airways.
- H336 – May cause drowsiness or dizziness.
- H350 – May cause cancer.
- H411 – Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H319 – May cause eye damage/irritation.

Precautionary Statements (GHS-US):

- P210 – Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
- P233 – Keep container tightly closed.
- P240 – Ground/bond container and receiving equipment.



SAFETY DATA SHEET
Diesel Fuel

P241 – Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment pursuant to applicable electrical code.
 P242 – Use only non-sparking tools.
 P243 – Take precautionary measures against static discharge.
 P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
 P264 – Wash skin thoroughly after handling.
 P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P273 – Avoid release to the environment.
 P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P303+P61+P53 – If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse with water/shower.
 P308+P311 – If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 P301+P310 – If swallowed: Immediately call a poison center/doctor/...
 P331 – Do NOT induce vomiting.
 P370+P378 – In case of fire use firefighting foam or other appropriate media for Class B fires to extinguish.
 P403+P235 – Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 P405 – Store locked up.
 P501 – Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Other information:

NFPA 704
 Health: 1
 Fire: 2
 Reactivity: 0



3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical composition information

Mixture

| Name | Product Identifier (CAS#) | % (w/w) | Classification |
|-------------|---------------------------|---------|--|
| Diesel Fuel | 68476-34-6 | 100 | Flam. Liq. 2, H228; Skin Irrit. 2, H315; Aspiration 1, H304; STOT SE 2, H336; Carc. 2, H350; Aquatic chronic 2, H411 |
| Naphthalene | 91-20-3 | <0.1 | Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |

Additional Formulation information:

Diesel Fuel consists of C9+ hydrocarbons resulting from distillation of crude oil.

Low Sulfur Diesel Fuel typically contains less than 500 ppm of sulfur

Ultra Low Sulfur Diesel Fuel typically contains less than 15 ppm of sulfur

4. FIRST AID MEASURES

| Route | Measures |
|------------|---|
| Inhalation | Remove person to fresh air. If person is not breathing, ensure an open airway and provide artificial respiration. If necessary, provide additional oxygen once breathing is restored if trained to do so. Seek medical attention immediately. |



SAFETY DATA SHEET
Diesel Fuel

| Route | Measures |
|--------------|---|
| Ingestion | Aspiration Hazard: DO NOT INDUCE VOMITING. Do not give liquids. Obtain immediate medical attention. If spontaneous vomiting occurs, lean victim forward to reduce the risk of aspiration. Ingestion may cause gastrointestinal disturbances including irritation, nausea, vomiting, and diarrhea, and central nervous system (brain) effects similar to alcohol intoxication. In severe cases, tremors, convulsions, loss of consciousness, coma, respiratory failure, and death. |
| Eye Contact | In case of contact with eyes, immediately flush with clean, low-pressure water for at least 15 min. Hold eyelids open to ensure adequate flushing. Seek medical attention. In case of contact lenses, remove immediately. |
| Skin Contact | Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated areas thoroughly with soap and water or waterless hand cleanser. Obtain medical attention if irritation or redness develops. Thermal burns require immediate medical attention depending on the severity and of the area of the body burned. |

Most Important Symptoms

Contact with eyes and face may cause irritation. Long-term exposure may cause dermatitis (itching, irritation, pain and swelling).

Inhalation may cause irritation and significant or long term exposure could cause respiratory insufficiency and pulmonary edema.

Ingestion may cause aspiration, gastrointestinal disturbance, and CNS effects.

Immediate Medical Attention and Special Treatment

For contact with skin or eyes, immediately wash or flush contaminated eyes with gently flowing water. If possible, irrigate each eye continuously with 0.9% saline (NS). If ingested, rinse mouth. Do NOT induce vomiting, as this may cause chemical pneumonia (fluid in the lungs).

If inhaled, administer oxygen or establish a patent airway if breathing is labored. Suction if necessary. Monitor closely, anticipate seizures. Consider orotracheal or nostracheal intubation of airway control if patient is unconscious or is in severe respiratory distress.

Discard any clothing or shoes contaminated as they may be flammable.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Foam, carbon dioxide, dry chemical are most suitable

SMALL FIRES: Any extinguisher suitable for Class B fires, dry chemical, CO₂, water spray, firefighting foam, or Halon. Small fires in the incipient (beginning) stage may typically be extinguished using handheld portable fire extinguishers and other firefighting equipment.

LARGE FIRES: Foam, carbon dioxide, dry chemical. Water may be ineffective for fighting the fire, but may be used to cool fire-exposed containers.

Specific Hazards / Products of Combustion

Moderate fire hazard when exposed to heat or flame with a very low flash point. Product is flammable and easily ignited when exposed to heat, spark, open flame or other source of ignition. Flowing product may be ignited by self-generated static electricity. When mixed with air and exposed to an ignition source, flammable vapors can burn in the open or explode in confined spaces. Being heavier than air, vapors may travel long distances to an ignition source and flash back. Runoff to sewer may cause fire or explosion hazard.

Combustion may produce smoke, carbon monoxide and other products of incomplete combustion.

Special Precautions and Protective Equipment for Firefighters

Isolate area around container involved in fire. Cool tanks, shells, and containers exposed to fire and excessive heat with water. For massive fires the use of unmanned hose holders or monitor nozzles may be advantageous to further minimize personnel exposure. Major fires may require withdrawal, allowing the tank to burn. Large storage tank fires typically require specially trained personnel and equipment to extinguish the fire, often including the need for properly applied firefighting foam.



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

Fighting Equipment/Instructions

Firefighting activities that may result in potential exposure to high heat, smoke or toxic by-products of combustion should require NIOSH- approved pressure-demand self-contained breathing apparatus with full face piece and protective clothing.

Refer to Section 9 for fire properties of this chemical including flash point, auto ignition temperature, and explosive limits.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

ACTIVATE FACILITY SPCC, SPILL CONTINGENCY or EMERGENCY PLAN.

Personal Precautions

Due to high vapor density, flammable / toxic vapors may be present in low lying areas, dikes, pits, drains, or trenches. Vapors may accumulate in low lying areas and reach ignitable concentrations. Ventilate the area. Use of non-sparking tools and intrinsically safe equipment is recommended. Potential for flammable atmosphere should be monitored using a combustible gas indicator positioned downwind of the spill area. Refer to Sections 2 and 7 for further hazard warnings and handling instructions.

Use appropriate personal protective equipment to prevent eye/skin contact and absorption. Use NIOSH approved respiratory protection, if warranted, to prevent exposures above permissible limits. Refer to Section 8. Contaminated clothing should not be near sources of ignition.

Emergency Measures

As an immediate precautionary measure, isolate spill or leak area for at least 50 meters (150 feet) in all directions. Consider wind direction. Secure all ignition sources (flame, spark, hot work, hot metal, etc.) from area. Evaluate the direction of product travel, diking sewers, etc. to confirm spill areas. Do not touch or walk-through spilled material. For large spills, isolate initial action distance downwind 1,000 ft. (300 m).

Environmental Precautions

Stop the spill to prevent environmental release if it can be done safely. Product is toxic to aquatic life. Take action to isolate environmental receptors including drains, storm sewers and natural water bodies. Keep on impervious surface if at all possible. Use water sparingly to prevent product from spreading. Foam and absorbents may be used to reduce / prevent airborne release.

Spills may infiltrate subsurface soil and groundwater; professional assistance may be necessary to determine the extent of subsurface impact.

Follow federal, state or local requirements for reporting environmental release where necessary. Refer to Section 15 for further information.

Containment and Clean-Up Methods

Carefully contain and stop the source of the spill, if safe to do so. Protect bodies of water by diking absorbents, or absorbent boom, if possible. Do not flush down sewer or drainage systems, unless system is designed and permitted to handle such material. The use of firefighting foam may be useful in certain situations to reduce vapors. The proper use of water spray may effectively disperse product vapors or the liquid itself, preventing contact with ignition sources or areas/equipment that require protection.

Take up with dry earth, sand or other non-combustible, inert oil absorbing materials. Carefully shovel, scoop or sweep up into a waste container with clean, non-sparking tools for reclamation or disposal. Response and cleanup crews must be properly trained and must utilize proper protective equipment. Refer to Section 8 for appropriate protective equipment.

7. HANDLING AND STORAGE

USE ONLY AS A FUEL.

DO NOT SIPHON BY MOUTH.

Handling Precautions

Handle as a flammable liquid. Keep away from heat, sparks, and open flame. No smoking. Electrical equipment should be approved for classified area. Bond and ground containers during product transfer pursuant to NFPA 70 and API RP 2003 to reduce the possibility of static-initiated fire or explosion. Follow precautions to prevent static initiated fire.

Use good personal hygiene practices. Use only with protective equipment specified in Section 8. Avoid repeated and/or prolonged skin exposure. Use only outdoors or in well ventilated areas. Wash hands before eating, drinking, smoking, or using toilet facilities. Do not use as a cleaning solvent on the skin. Do not use solvents or harsh abrasive skin cleaners for washing this



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

product from exposed skin areas. Waterless hand cleaners are effective. Promptly remove contaminated clothing and launder before reuse. Use care when laundering to prevent the formation of flammable vapors which could ignite via washer or dryer. Consider the need to discard contaminated leather shoes and gloves. Emergency eye wash capability should be available in the near proximity to operations presenting a potential splash exposure.

Special slow load procedures for "switch loading" must be followed to avoid the static ignition hazard that can exist when higher flash point material (such as fuel oil) is loaded into tanks previously containing low flash point products (such as this product) - see API RP 2003, "Protection Against Ignitions Arising Out Of Static, Lightning and Stray Currents."

Storage

Large quantities of diesel fuel are stored in tanks or portable containers at an ambient storage temperature. Separate from incompatible chemicals (Refer to Section 10) by distance or secondary containment. Keep away from flame, sparks, excessive temperatures and open flame. Use approved vented containers that are clearly labeled. Label all secondary containers that this material is transferred into with the chemical name and associated hazard(s). Empty product containers or vessels may contain flammable vapors. Do not pressurize, cut, heat, weld or expose such containers to sources of ignition.

Storage tanks should have a venting system. If stored in small containers, the area should be well ventilated, away from ignition sources and protected from potential damage or vehicular traffic. Post "No Smoking" signs in product storage areas. This storage area should comply with NFPA 30 "Flammable and Combustible Liquid Code" or applicable building code. The cleaning of tanks previously containing this product should follow API Recommended Practice (RP) 2013 "Cleaning Mobile Tanks in Flammable and Combustible Liquid Service" and API RP 2015 "Safe Entry and Cleaning of Petroleum Storage Tanks".

Incompatibles

Keep away from strong oxidizers, ignition sources and heat.

B. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

| Component | CAS # | List | Value |
|-------------|------------|---|----------------------------|
| Diesel Fuel | 68476-34-6 | ACGIH TLV-TWA | 100 mg/m ³ * |
| Naphthalene | 91-20-3 | ACGIH TLV-TWA OSHA PEL ACGIH STEL | 10 ppm 10 ppm 15 ppm |

*Critical effects; Skin; A3; CNS impairment.

Engineering Controls

Use adequate ventilation to keep vapor concentrations of this product below occupational exposure and flammability limits, particularly in confined spaces. Intrinsically safe equipment and non-sparking tools shall be used in circumstances where concentrations may exceed lower flammable limits. Grounding and bonding shall be used to prevent accumulation and discharge of static electricity. Emergency shower and eyewash should be provided in proximity to handling areas in the event of exposure to decontaminate.

Personal Protective Equipment

| Exposure | Equipment |
|------------|---|
| Eye / Face | Wear appropriate chemical protective glasses or goggles or face shields to prevent skin and eye contact especially caused from splashing. |
| Skin | Wear appropriate personal protective clothing to prevent skin contact. Gloves constructed of nitrile, neoprene or PVC are recommended when handling this material. Chemical protective clothing such as of E.I. DuPont TyChem [®] , Saranex [®] or equivalent recommended based on degree of exposure. Note: The resistance of specific material may vary from product to product as well as with degree of exposure. |



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

| Exposure | Equipment |
|-------------|---|
| Respiratory | <p>A NIOSH/MSHA-approved air-purifying respirator with organic vapor cartridges or canister may be permissible under certain circumstances where airborne concentrations are or may be expected to exceed exposure limits or for odor or irritation. Protection provided by air-purifying respirators is limited. Refer to OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2-1992, NIOSH Respirator Decision Logic, and the manufacturer for additional guidance on respiratory protection selection and limitations.</p> <p>Use a positive pressure, air-supplied respirator if there is a potential for uncontrolled release, exposure levels are not known, in oxygen-deficient atmospheres, or any other circumstance where an air-purifying respirator may not provide adequate protection.</p> |
| Thermal | <p>Product is stored at ambient temperature. No thermal protection is required except for emergency operations involving actual or potential for fire. Use adequate ventilation to keep vapor concentrations of this product below occupational exposure and flammability limits, particularly in confined spaces.</p> |

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| Property | Value |
|---|--|
| Appearance | Clear or straw-colored liquid. May be dyed red for distribution. |
| Odor | Mild characteristic petroleum distillate odor. |
| Odor Threshold | <1 ppm |
| pH | Not available |
| Melting Point | -22 to -0.4 °F (-30 to -18 °C) |
| Boiling Point Range | 320 to 690 °F (160 to 366 °C) |
| Flash Point | > 125.6 °F (52 °C) PMCC |
| Evaporation Rate | Slow, varies with conditions |
| Flammability | Flammable liquid (OSHA defined) |
| Flammable Limits | 0.6 % - 6.5% |
| Vapor Pressure | 0.009 psia @ 70 °F |
| Vapor Density | > 1 (air=1) |
| Specific Gravity | 0.83-0.86 @ 60 °F (16 °C) (water=1) |
| Solubility | Insoluble in water; miscible with other petroleum solvents. |
| Partition Coefficient (N-octanol/water) | Log Kow range of 3.3 to >.6.0 |
| Autoignition Temperature | 494 °F (257 °C) |
| Decomposition Temperature | When heated it emits acrid smoke and irritating vapors. |
| Viscosity | <3 cSt |
| Percent Volatiles | 100 |

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability

This is a stable material that is flammable liquid (OSHA/GHS hazard category 3). Stable during transport.

Reactivity

Material is not self-reacting. Flammable concentrations may be present in air. Compound can react with oxidizing materials.



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibility

Keep away from strong oxidizers such as nitric and sulfuric acids.

Conditions to Avoid

Avoid high temperatures, open flames, sparks, static electricity, welding, smoking and other ignition sources.

Hazardous Decomposition Products

Carbon monoxide, carbon dioxide and non-combusted hydrocarbons (smoke).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity:

Acute Toxicity (Inhalation LC50)

Diesel Fuel (68476-34-6)

LC50 Inhalation Rat >6 mg/l/4h

Acute Toxicity (Dermal LD50)

Diesel Fuel (68476-34-6)

LD50 Dermal Rabbit >5000 mg/kg

Acute Toxicity (Oral LD50)

Diesel Fuel (68476-34-6)

LD50 Oral Rabbit >5000 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation: Prolonged and repeated contact may cause skin irritation leading to dermatitis. Liquid may be absorbed through the skin in toxic amounts if large areas of skin are exposed repeatedly.

Serious Eye Damage/Irritation: Causes serious eye irritation.

Respiratory or Skin Sensitization: Not classified

Germ Cell Mutagenicity: Not classified

Teratogenicity: Not available

Carcinogenicity: OSHA: NO, IARC: Group 3, NTP: NO, ACGIH: NOIC:A3, NIOSH: NO

IARC: Group 3 – Not classifiable as to their carcinogenicity to humans ACGIH: A3 – Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

Studies have shown that similar products produce skin tumors in laboratory animals following repeated applications without washing or removal. The significance of this finding to human exposure has not been determined. Other studies with active skin carcinogens have shown that washing the animal's skin with soap and water between applications reduced tumor formation.

IARC classifies whole diesel fuel exhaust particulates (byproduct of combustion of this material) carcinogenic to humans (Group 1) and NIOSH regards diesel fuel exhaust particulate as a potential occupational carcinogen.

Reproductive Toxicity: Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Inhalation exposure may cause drowsiness or dizziness by inhalation exposure.

Aspiration Hazard: The major health threat of ingestion occurs from the danger of aspiration (breathing) of liquid drops into the lungs, particularly from vomiting. Aspiration may result in chemical pneumonia (fluid in the lungs), severe lung damage, respiratory failure and even death.

Potential Health Effects: Vapor irritating to skin, eyes, nose, and throat. Ingestion may cause gastrointestinal disturbances, including irritation, nausea, vomiting and diarrhea, and central nervous system (brain) effects similar to alcohol intoxication. In severe cases, tremors, convulsions, loss of consciousness, coma, respiratory arrest, and death may occur.

WARNING: The burning of any hydrocarbon as a fuel in an area without adequate ventilation may result in hazardous levels of



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

combustion products, including carbon monoxide, and inadequate oxygen levels, which may cause unconsciousness, suffocation, and death.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity:

This material is expected to be toxic to aquatic organisms and may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Data for Component: Diesel Fuel (68476-34-6)

Material is toxic to aquatic organisms based on an acute basis (LC50/EC50 >1 but ≤ 10 mg/L in the most sensitive species tested).

Material is a long-term aquatic hazard based on a chronic basis (LC50/EC50 >1 but ≤ 10 mg/L in the most sensitive species tested).

Persistence and Degradation: This material is not expected to be readily biodegradable.

Bioaccumulative Potential: Not available

Mobility in Soil: Not available

Other Adverse Effects: None known

Other Information: Avoid release to the environment.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Consult federal, state and local waste regulations to determine appropriate disposal options. May be considered a hazardous waste if disposed. Direct solid waste (landfill) or incineration at a solid waste facility is not permissible. Do not discharge to sanitary or storm sewer. Personnel handling waste containers should follow precautions provided in this document.

Shipping containers must be DOT authorized packages. Follow licensure and regulations for transport of hazardous material and hazardous waste as applicable.

14. TRANSPORT INFORMATION

US DOT

| | |
|---|------------------------|
| UN Identification Number | NA 1993 |
| Proper Shipping Name | Diesel fuel |
| Hazard Class and Packing Group | 3, PGIII |
| Shipping Label | Flammable liquid |
| Placard / Bulk Package | Flammable liquid, 1993 |
| Emergency Response Guidebook Guide Number | 128 |

This product may be re-classified as a "Combustible Liquid" meeting the definition in 49 CFR 173.120 unless transported by vessel or aircraft.

Specific placard requirements must be met for shipments of this product as a Combustible Liquid by rail (See 49 CFR 172.332).

Non-bulk packages (≤ 119 gal) of Combustible Liquids in package sizes less than the product reportable quantity are not regulated as hazardous materials if the material does not meet any other hazard class.

IATA Information

| | |
|------------------------------------|-------------|
| UN Identification Number | UN 1202 |
| Proper Shipping Name | Diesel fuel |
| Hazard Class and Packing Group | 3, PGIII |
| ICAO Label | 3 |
| Packing Instructions Cargo | 310 |
| Max Quantity Per Package Cargo | 220L |
| Packing Instructions Passenger | 309Y |
| Max Quantity per Package Passenger | 60L |



SAFETY DATA SHEET
Diesel Fuel

ICAO

UN Identification Number UN 1202
Shipping Name / Description Diesel Fuel
Hazard Class and Packing Group 3, PG III
IMDG Label 3

IMDG

UN Identification Number UN 1202
Shipping Name / Description Diesel fuel
Hazard Class and Packing Group 3, PGIII
IMDG Label 3
EmS Number F-E-S-E
Marine Pollutant Yes

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. Federal, State, and Local Regulatory Information

Any spill or uncontrolled release of this product, including any substantial threat of release, may be subject to federal, state and/or local reporting requirements. This product and/or its constituents may also be subject to other federal, state, or local regulations; consult those regulations applicable to your facility/operation.

OSHA Hazard Communication Standard

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III (Emergency Planning And Community Right-to-Know Act of 1986) Sections 311 and 312

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Immediate (Acute) Health Hazard | Yes |
| Delayed (Chronic) Health Hazard | Yes |
| Fire Hazard | Yes |
| Reactive Hazard | No |
| Sudden Release of Pressure Hazard | No |

Clean Water Act (Oil Spills)

Any spill or release of this product to "navigable waters" (Essentially any surface water, including certain wetlands) or adjoining shorelines sufficient to cause a visible sheen or deposit of a sludge or emulsion must be reported immediately to the National Response Center (1-800-424-8802) or, if not practical, the U.S. Coast Guard with follow up to the National Response Center, as required by U.S. Federal Law. Also contact appropriate state and local regulatory agencies as required.

CERCLA Section 103 and SARA Section 304 (Release to the Environment)

The CERCLA definition of hazardous substances contains a "petroleum exclusion" clause which exempts this material. This product does not contain any chemicals subject to the reporting requirements of CERCLA Section 103 or SARA 304.

SARA Section 313- Supplier Notification

This product does not contain any chemicals subject to the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) of 1986 and of 40 CFR 372.

EPA Notification (Oil Spills)

If there is a discharge of more than 1,000-gallons of oil into or upon navigable waters of the United States, or if it is the second spill event of 42 gallons or more of oil into water within a twelve (12) month period, a written report must be submitted to the Regional Administrator of the EPA within sixty days of the event.

Pennsylvania Right to Know Hazardous Substance list:

The following product components are cited in the Pennsylvania Special Hazardous Substance List, and are present at levels which require reporting.

| Component | CAS | Amount |
|-------------|------------|--------|
| Diesel Fuel | 68476-34-6 | 100% |



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

New Jersey Right to Know Hazardous Substance list:

The following product components are cited in the New Jersey Right to Know Hazardous Substance List, and are present at levels which require reporting.

| Component | CAS | Amount |
|-------------|------------|--------|
| Diesel Fuel | 68476-34-6 | 100% |

California Proposition 65 WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause Cancer or Reproductive Toxicity.

| Component | CAS | Amount |
|-------------|---------|--------|
| Naphthalene | 91-20-3 | <0.1% |

U.S. Toxic Substances Control Act

All components of this product are on the TSCA inventory or are exempt from TSCA inventory requirements under 40 CFR 720.30.

CEPA - Domestic Substances List (DSL)

All substances contained in this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or are not required to be listed.

Canadian Regulatory Information (WHMIS)

Class B3 – Combustible Liquid

Class D2A – Materials causing other toxic effects. (Very Toxic)

16. OTHER INFORMATION

| | |
|------------------|---------------|
| Version | 5 |
| Issue Date | June 26, 2019 |
| Prior Issue Date | May 20, 2016 |

Description of Revisions

Update viscosity information in Section 9. Update transportation information in Section 14 to clarify US DOT re-classification option as a Combustible Liquid.

Abbreviations

| | | | |
|----|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| °F | Degrees Fahrenheit (temperature) | mL | Milliliter |
| < | Less than | mm ² | Square millimeters |
| = | Equal to | mmHg | Millimeters of mercury (pressure) |
| > | Greater than | N/A | Not applicable |
| AP | Approximately | N/D | Not determined |
| C | Centigrade (temperature) | ppm | Parts per million |
| kg | Kilogram | sec | Second |
| L | Liter | ug | Micrograms |
| mg | Milligrams | | |

Acronyms

| | | | |
|-------|---|--------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists | CERCLA | Comprehensive Emergency Response, Compensation, and Liability Act |
| AIHA | American Industrial Hygiene Association | DOT | U.S. Department of Transportation |
| AL | Action Level | ECSO | Ecological concentration 50% |
| ANSI | American National Standards Institute | EPA | U.S. Environmental Protection Agency |
| API | American Petroleum Institute | ERPG | Emergency Response Planning Guideline |
| CAS | Chemical Abstract Service | GHS | Global Harmonized System |



SAFETY DATA SHEET Diesel Fuel

| | | | |
|-------|--|-------|---|
| HMIS | Hazardous Materials Information System | REL | Recommended Exposure Limit (NIOSH) |
| IARC | International Agency for Research On Cancer | RVP | Reid Vapor Pressure |
| IATA | International Air Transport Association | SARA | Superfund Amendments and |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods | SCBA | Self Contained Breathing Apparatus |
| Koc | Soil Organic Carbon | SPOC | Spill Prevention, Control, and Countermeasures |
| LC50 | Lethal concentration 50% | STEL | Short Term Exposure Limit (generally 15 minutes) |
| LD50 | Lethal dose 50% | TLV | Threshold Limit Value (ACGIH) |
| MSHA | Mine Safety and Health Administration | TSCA | Toxic Substances Control Act |
| NFPA | National Fire Protection Association | TWA | Time Weighted Average (8 hr.) |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health | UN | United Nations |
| NOIC | Notice of Intended Change | UNECE | United Nations Economic Commission for Europe |
| NTP | National Toxicology Program | WEEL | Workplace Environmental Exposure Level (AIHA) |
| OPA | Oil Pollution Act of 1990 | WHMIS | Canadian Workplace Hazardous Materials Information System |
| OSHA | U.S. Occupational Safety & Health Administration | | |
| PEL | Permissible Exposure Limit (OSHA) | | |
| RCRA | Resource Conservation and Recovery Act Reauthorization Act of 1986 Title III | | |

Disclaimer of Expressed and Implied Warranties

Information presented herein has been compiled from sources considered to be dependable, and is accurate and reliable to the best of our knowledge and belief, but is not guaranteed to be so. Since conditions of use are beyond our control, we make no warranties, expressed or implied, except those that may be contained in our written contract of sale or acknowledgment.

Vendor assumes no responsibility for injury to vendee or third persons proximately caused by the material if reasonable safety procedures are not adhered to as stipulated in the data sheet. Additionally, vendor assumes no responsibility for injury to vendee or third persons proximately caused by abnormal use of the material, even if reasonable safety procedures are followed. Furthermore, vendee assumes the risk in their use of the material.

** End of Safety Data Sheet **

ПРИЛОГ 10. МСДС за моторно масло

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20
MSDS# 400524E
Version 3.0
Effective Date 07/07/2008

Material Safety Data Sheet According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

1. MATERIAL AND COMPANY IDENTIFICATION

Material Name : FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20

Manufacturer/Supplier : **SOPUS Products**
PO Box 4427
Houston, TX 77210-4427
USA

MSDS Request : 877-276-7285

Emergency Telephone Number
Spill Information : 877-242-7400
Health Information : 877-504-9351

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| Chemical Identity | CAS No. | Concentration |
|---------------------|------------|---------------|
| Zinc compounds, NOS | 25103-54-2 | 1.00 - 5.00 % |

The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346. Highly refined mineral oils and additives.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

| Emergency Overview | |
|------------------------------|--|
| Appearance and Odour | : Amber. Liquid at room temperature. Slight hydrocarbon. |
| Health Hazards | : Not classified as dangerous for supply or conveyance. |
| Safety Hazards | : Not classified as flammable but will burn. |
| Environmental Hazards | : Not classified as dangerous for the environment. |

Health Hazards : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.

Health Hazards Inhalation : Under normal conditions of use, this is not expected to be a primary route of exposure.

Skin Contact : Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

Eye Contact : May cause slight irritation to eyes.

Ingestion : Low toxicity if swallowed.

Other Information : Used oil may contain harmful impurities.

Signs and Symptoms : Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas. Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.

Aggravated Medical Condition : Pre-existing medical conditions of the following organ(s) or organ system(s) may be aggravated by exposure to this material: Skin.

Environmental Hazards : Not classified as dangerous for the environment.

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20

MSDS# 400024E

Version 3.0

Effective Date 07/07/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR

1910.1200

Material Safety Data Sheet

- Additional Information** : Under normal conditions of use or in a foreseeable emergency, this product does not meet the definition of a hazardous chemical when evaluated according to the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

4. FIRST AID MEASURES

- General Information** : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.
- Inhalation** : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.
- Skin Contact** : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- Eye Contact** : Flush eye with copious quantities of water. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- Ingestion** : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.
- Advice to Physician** : Treat symptomatically.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Clear fire area of all non-emergency personnel.

- Flash point** : Typical 400 °C / 752 °F (COC)
- Upper / lower** : Typical 1 - 10 %(V)(based on mineral oil)
- Flammability or Explosion limits** : > 320 °C / 608 °F
- Auto ignition temperature** : > 320 °C / 608 °F
- Specific Hazards** : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide. Unidentified organic and inorganic compounds.
- Suitable Extinguishing Media** : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
- Unsuitable Extinguishing Media** : Do not use water in a jet.
- Protective Equipment for Firefighters** : Proper protective equipment including breathing apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Avoid contact with spilled or released material. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Material Safety Data Sheet. See Chapter 13 for information on disposal. Observe all relevant local and international regulations.

- Protective measures** : Avoid contact with skin and eyes. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.
- Clean Up Methods** : Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Prevent from spreading by making a barrier with sand, earth or

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20
 MSDS# 400524E
 Version 3.0
 Effective Date 07/07/2008
 According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
 1910.1200

Material Safety Data Sheet

- Additional Advice** :
- other containment material. Reclaim liquid directly or in an absorbent. Soak up residue with an absorbent such as clay, sand or other suitable material and dispose of properly.
 - Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

7. HANDLING AND STORAGE

- General Precautions** :
- Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.
- Handling** :
- Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used.
- Storage** :
- Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labelled and closeable containers. Storage Temperature: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F
- Recommended Materials** :
- For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
- Unsuitable Materials** :
- PVC.
- Additional Information** :
- Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

| Material | Source | Type | ppm | mg/m3 | Notation |
|-------------------|--------|-------------|-----|----------|----------|
| Oil mist, mineral | ACGIH | TWA(Mist.) | | 5 mg/m3 | |
| Oil mist, mineral | ACGIH | STEL(Mist.) | | 10 mg/m3 | |

- Exposure Controls** :
- The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include: Adequate ventilation to control airborne concentrations. Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.
- Personal Protective Equipment** :
- Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.
- Respiratory Protection** :
- No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20
 MSDS# 400524E
 Version 3.0
 Effective Date 07/07/2008
 According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
 1910.1200

Material Safety Data Sheet

- material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [boiling point >65 °C (149 °F)].
- Hand Protection** : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, glove thickness, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.
 - Eye Protection** : Wear safety glasses or full face shield if splashes are likely to occur.
 - Protective Clothing** : Skin protection not ordinarily required beyond standard issue work clothes.
 - Monitoring Methods** : Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.
 - Environmental Exposure Controls** : Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : Amber. Liquid at room temperature.
- Odour : Slight hydrocarbon.
- pH : Data not available
- Initial Boiling Point and Boiling Range : > 280 °C / 536 °F estimated value(s)
- Pour point : Typical -20 °C / -4 °F
- Flash point : Typical 400 °C / 752 °F (GOC)
- Upper / lower Flammability or Explosion limits : Typical 1 - 10 %(V) (based on mineral oil)
- Auto-ignition temperature : > 320 °C / 608 °F
- Vapour pressure : < 0.5 Pa at 20 °C / 68 °F (estimated value(s))
- Specific gravity : Typical 0.85
- Density : Typical 7.43 g/cm³
- Water solubility : Negligible.
- n-octanol/water partition coefficient (log Pow) : > 6 (based on information on similar products)

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20

MSDS# 400024E

Version 3.0

Effective Date 07/07/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Material Safety Data Sheet

- Kinematic viscosity : Typical 50 mm²/s at 40 °C / 104 °F
- Vapour density (air=1) : > 1 (estimated value(s))
- Evaporation rate (nBuAc=1) : Data not available

10. STABILITY AND REACTIVITY

- Stability** : Stable.
- Conditions to Avoid** : Extremes of temperature and direct sunlight.
- Materials to Avoid** : Strong oxidising agents.
- Hazardous Decomposition Products** : Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- Basis for Assessment** : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.
- Acute Oral Toxicity** : Expected to be of low toxicity. LD50 > 5000 mg/kg , Rat
- Acute Dermal Toxicity** : Expected to be of low toxicity. LD50 > 5000 mg/kg , Rabbit
- Acute Inhalation Toxicity** : Not considered to be an inhalation hazard under normal conditions of use.
- Skin Irritation** : Expected to be slightly irritating. Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.
- Eye Irritation** : Expected to be slightly irritating.
- Respiratory Irritation** : Inhalation of vapours or mists may cause irritation.
- Sensitisation** : Not expected to be a skin sensitizer.
- Repeated Dose Toxicity** : Not expected to be a hazard.
- Mutagenicity** : Not considered a mutagenic hazard.
- Carcinogenicity** : Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-painting studies. Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC). Other components are not known to be associated with carcinogenic effects.
- Reproductive and Developmental Toxicity** : Not expected to be a hazard.
- Additional Information** : Used oils may contain harmful impurities that have accumulated during use. The concentration of such impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal. ALL used oil should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible. Continuous contact with used engine oils has caused skin cancer in animal tests.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product. Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.

- Acute Toxicity** : Poorly soluble mixture. May cause physical fouling of aquatic organisms. Expected to be practically non toxic. LL/EL/L50 >

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20

MSDS# 400524E

Version 3.0

Effective Date 07/07/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR

1910.1200

Material Safety Data Sheet

100 mg/l (to aquatic organisms) (LL/EL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract). Mineral oil is not expected to cause any chronic effects to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.

- Mobility** : Liquid under most environmental conditions. Floats on water. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.
- Persistence/degradability** : Expected to be not readily biodegradable. Major constituents are expected to be inherently biodegradable, but the product contains components that may persist in the environment.
- Bioaccumulation** : Contains components with the potential to bioaccumulate.
- Other Adverse Effects** : Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities. Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Material Disposal** : Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Do not dispose into the environment, in drains or in water courses.
- Container Disposal** : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.
- Local Legislation** : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

US Department of Transportation Classification (49CFR)

This material is not subject to DOT regulations under 49 CFR Parts 171-180.

IMDG

This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

IATA (Country variations may apply)

This material is not classified as dangerous under IATA regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Federal Regulatory Status

Notification Status

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20
MSDS# 400524E
Version 3.0
Effective Date 07/07/2008
According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200

Material Safety Data Sheet

DSL All components listed.
EINECS All components listed.
TSCA All components listed.

Comprehensive Environmental Release, Compensation & Liability Act (CERCLA)

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20 Reportable quantity: 89 lbs
()
Zinc compounds, NOS (25103-54-2)

SARA Hazard Categories (311/312)

No SARA 311/312 Hazards.

SARA Toxic Release Inventory (TRI) (313)

Zinc compounds, NOS (25103-54-2) 1.1185%.

State Regulatory Status

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65)

This material does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

New Jersey Right-To-Know Chemical List

Zinc compounds, NOS (25103-54-2) Listed.

16. OTHER INFORMATION

NFPA Rating (Health, Fire, Reactivity) : 0, 1, 0
MSDS Version Number : 3.0
MSDS Effective Date : 07/07/2008
MSDS Revisions : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.
MSDS Regulation : The content and format of this MSDS is in accordance with the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
MSDS Distribution : The information in this document should be made available to all who may handle the product.

FormulaShell Motor Oil SAE 5W-20

MSDS# 400524E

Version 3.0

Effective Date 07/07/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200

Material Safety Data Sheet

Disclaimer

- The information contained herein is based on our current knowledge of the underlying data and is intended to describe the product for the purpose of health, safety and environmental requirements only. No warranty or guarantee is expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use of the product.

ПРИЛОГ 11. Google map 1:25000



Барање за Б интегрирана еколошка дозвола за производство на автоклавни леснобетонски материјали (ААС)
блокови

ПРИЛОГ 12. Имотен лист

Центар за катастар на недвижности Скопје

Технички Информации ДООБЛ Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-133167/2023 од 11.07.2023 10:13:35



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ИЗВОД
Катастарска општина: КОЈЛИЈА

| ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | |
|---|-------------|---|---------------------------------------|--------------------|--|---|----------------------------|
| № | ЕМБГ / ЕМБД | Име и презиме / Име | Адреса / Сектор | Дел на недвижноста | Правен основ на земјоправно | Бр. на акт, по кој е извршено земјоправно | Датум и час на земјоправно |
| 1 | --- | ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ "НОВАЛОП ДООБЛ СКОПЈЕ" | БУДУМАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ 8, СКОПЈЕ | 1/1 | Сопствеништво. Договор за купопродажба на недвижност бр.120002022 од 04.11.2022 година од нотар Ана Додевска | 1110-27165/2022 | 17.11.2022 09:15:38 |

| ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------|--------------------|-------------|------|----------------------------|--|--|---|----------------------------|
| Бр. на катастарска парцела | Земјоправно | Датум | Вид на земјоправно | Катастарска | | Површина во м ² | Сопственост / сопственик / адресна сопственост | Правен основ на земјоправно на податоци од извршен акт | Бр. на акт, по кој е извршено земјоправно | Датум и час на земјоправно |
| | | | | култура | влас | | | | | |
| 280 | 2 | | ТУМБА УДЦАК | на | на | 16061 | СОПСТВЕНОСТ | | 1113-3995/2017 | 07/07/2017 18:17:47 |

| Легенда на внесени шифри и кратеници: | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Шифра | Опис |
| на | Обично катастарско земјоправно |
| па | Годовно неизвршено земјоправно |

| Тип | Опис |
|------|---|
| Имот | Дел од недвижноста на земјоправно лист на извршен акт бр.1113-3995/2017 |

М.П.

Овластено лице:
Александар Поцалевски
Име и презиме, потпис

ПРИЛОГ 13 – Потврда за одобрување на урбанистички проект



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА УРБАНИЗАМ, КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Општина Петровец
Управни и административни органи и телз

бр. 09-824/2
09.04.2023 год.
ПЕТРОВЕЦ

**ПОТВРДА ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ПАРЦЕЛИРАНО
ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ НА ГП 8.3, БЛОК 8 (К.П. 280/2 м.в. ТУМБА УДЈАК), СО
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА Г2.1 – ЛЕСНА ГРАДЕЖНА ИНДУСТРИЈА СО
ПРОИЗВОДСТВО НА ГРАДЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ И ПРОИЗВОДИ,
К.О. КОЈЛИЈА, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

Врз основа на член 62 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Сл.Весник на Р.С.Македонија“, бр. 32/20) Градоначалникот на општина Петровец по доставено позитивно мислење од Комисија за урбанизам од Градоначалникот на Општина Петровец формирана со Решение за формирање на комисија за урбанизам бр. 09-519/1 од 28.02.2022 година и зведено мислење под број 09-824/2 од 05.04.2023 година, го одобрува Урбанистички проект за парцелирано градежно земјиште на ГП 8.3, Блок 8 (К.П. 280/2 м.в. Тумба Удјак), со основна класа на намена Г2.1 – Лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи, К.О. Којлија, Општина Петровец со технички број 113/2022 од април 2023 година, изработен од Институт за урбанизам, сообраќај и екологија ИН-ПУМА ДОО Скопје.

Составен дел на УП е следната документација:

- Проектна програма за изработка на Урбанистички проект за парцелирано градежно земјиште на ГП 8.3, Блок 8 (К.П. 280/2 м.в. Тумба Удјак), со основна класа на намена Г2.1 – Лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи, К.О. Којлија, Општина Петровец потпишана од инвеститор НОВАПОР ДООЕЛ Охрид,
- Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за ажурирана геодетска подлога деловоден бр. 1101-151/3 од 28.10.2022 година, изработен од страна на Друштво за геодетски работи ГЕОМАП КОНСТРАКШН ДООЕЛ Скопје,
- Извод од план број 170 од УПВНМ за МФЗ КОЈЛИЈА измена и дополнување општина Петровец, заведен со арх.бр. 09-2114/2 од 07.09.2022 година,
- Имотен лист број 880 за КП бр.280/2 КО Којлија, право на сопственост на име НОВАПОР ДООЕЛ Охрид,
- Извештај од извршена стручна ревизија од Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ - ДОО Штип за Урбанистички проект за парцелирано градежно земјиште на ГП 8.3, Блок 8 (К.П. 280/2 м.в. Тумба Удјак), со основна класа на намена Г2.1 – Лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи, К.О. Којлија, Општина Петровец, со тех. број РУ-12/23 од април 2023 година,



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА УРБАНИЗАМ, КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

- Полномошно од Никола Миленкоски управител на НОВАПОР ДООЕЛ Охрид, на ИН-ПУМА за Урбанистички проект за парцелирано градежно земјиште на ГП 8.3, Блок 8 (К.П. 280/2 м.в. Тумба Удјак), со основна класа на намена Г2.1 – Лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи, К.О. Колија, Општина Петровец заверена на Нотар Едмонд Шазимани, Охрид од 19.10.2022 година,
- Идеен проект изработен од АД Охрид ДООЕЛ со тех. број 90/22 од 03.11.2022 година,
- ПИМ од институции
 - o МЕРСО со бр. 10-700/2 од 09.02.2023 година,
 - o ДЗС П.Е. ГАЗИ БАБА со број 09-90/4 од 31.03.2023 година,
 - o Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје бр. 10-25/2-79 од 01.02.2023 година,
 - o АЕК арх.бр. 1404-533/2 од 17.02.2023 година,
 - o Македонски Телеком АД Скопје со број 449215 од 06.02.2023 година,
 - o Агенција за цивилно воздухопловство бр. 12-8/403 од 22.03.2023 година,
 - o Електронски запис потврда од АКН по извршена финална контрола за исполнување квалитет од тематски и тополошки квалитет со број 37660 за постапка број 51152.

Општина Петровец по разгледување на доставеното барање и приложената документација, согласно наведениот Закон ја издава барањата Потврда за заверка на одобрен Урбанистички проект.

*Забелешка : Согласно член 96 од Закон за општата управна постапка („Сл. Весник на Р.Македонија, бр. 124 од 23.07.2015 година“) :

(1) Управниот Акт може да произведува правни последици од моментот кога на странката на којашто се однесува или врз којашто влијае и е доставен актот.

(2) Управниот Акт може да произведе правни последици од моментот што е изречно утврдено во диспозитивот од писмениот управен акт.

(3) Управниот Акт важи се додека не се укине, поништи или измени со одлука по правен лек или по службена должност. Важењето исто така може да престане по истек на определен временски рок или по исполнување на целта на актот доколку изречно било утврдено во диспозитивот на актот.

ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ
Градоначалник,
Борче Митески дипл.еес



ПРИЛОГ 15. Договор помеѓу Новапор Доел Охрид и Екоцентар

Друштво за производство, трговија и услуги
НОВАПОР ДООЕЛ
Бр. 0302/26
15.09 на 23 год.
Охрид

Друштво за собирање и примарна преработка на отпад
ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ
Бр. 0309/125
15.09 на 23 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

на 15.09.2023 година, помеѓу:

1. Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид со седиште на ул.Булевар Македонски Просветители бр.8 Охрид со ЕМБС: 7606591 и ЕДБ: МК40200029546770, претставувано од управител Никола Миленкоски, во понатамошниот текст **ПОСЕДУВАЧ/ОТ** и

2. Друштво за собирање и примарна преработка на отпадни извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул. Горѓи Колозов бр. 10, 1040 Скопје и ЕМБС 5124514, претставувано од Областен потписник Сунчица Момировска, во понатамошниот текст како **ПРЕЗЕМАЧ /ОТ**.

Каде што,

ПОСЕДУВАЧОТ има потреба од предавање на отпадни материјали кои произлегуваат од тековното работење согласно спецификација доставена до **ПРЕЗЕМАЧОТ**.

ПРЕЗЕМАЧОТ е лиценцирано друштво кое дава услуги на преземање, транспорт, складирање и примарна преработка на разни видови индустриски отпад, со долгогодишно искуство во областа на територијата на Република Северна Македонија;

Од тие причини, договорните страни се договорија за следново:

1. Дефиниции

Во овој Договор освен ако контекстот не налага поинаку:

Страна/Страни - значи **ПОСЕДУВАЧОТ** и **ПРЕЗЕМАЧОТ** индивидуално/ колективно;

Договор - значи овој Договор потпишан од Страните;

Цена - значи износот дефиниран согласно Член 4 што **ПОСЕДУВАЧОТ** има обврска да му го плати на **ПРЕЗЕМАЧОТ** по основ на овој Договор;

Работен ден – значи секој ден од понеделник до петок, од 8 часот до 15 часот, и сабота 8 часот до 13 часот од со исклучок на деновите кои се пропишани како неработни согласно Законот за празниците.

2. Предмет на Договорот

- 2.1. Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските помеѓу Страните во врска со предавање, и примарна преработка на секундарни сировини (отпадни гуми од возила, паковање од отпадни хартија и картон, отпадна пластика, паковање од метал- бурница, паковање од дрво-палети) кои произлегуваат од тековното работење на **ПОСЕДУВАЧОТ**, по услови утврдени со овој договор (во понатамошниот текст како "Услуги").

- 2.2. Предмет на овој договор е откуп на следните типови на отпадни материјали :
- 2.2.1 отпадни гуми од возила со шифра на отпад 16 01 03
 - 2.2.2 паковање од отпадна хартија и картон со шифра на отпад 15 01 01 ,
 - 2.2.3 отпадна пластика со шифра на отпад 20 01 39,
 - 2.2.4 паковање од метал-буриња со шифра на отпад 15 01 04,
 - 2.2.5 паковање од дрво-палети со шифра на отпад 15 01 03

3. Права и обврски на договорните страни

- 3.1. **ПРЕЗЕМАЧОТ** се обврзува да ги преземе отпадни материјали од член 2.2 од овој Договор согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на РМ бр.123/12;147/13;163/13;156/15;63/16) и другите подзаконски акти како и спречување злоупотреба на истите.
- 3.2. **ПРЕЗЕМАЧОТ** се обврзува дека преземениот отпад ќе го складира и третира согласно законските прописи и согласно истите ќе постапи со отпадот.
- 3.3. **ПОСЕДУВАЧОТ** е согласен дека отпадот кој е опишан во член 2.2 од овој договор ќе биде предаден на **ПРЕЗЕМАЧОТ** и се обврзува да го собира, селектира и складира отпадот согласно подзаконските акти од Законот за управување со отпад за поединечен тип на отпад.
- 3.4. **ПОСЕДУВАЧОТ** е должен :
- да назначи лице за координација;
 - да ја завери документацијата;
 - да даде спецификација на отпадот.
- 3.5. **ПРЕЗЕМАЧОТ** има право да не го прифати отпадот доколку отпадните материјали наведени во предмет на овој договор се измешани со други типови на отпад кои не се предмет на овој договор. Или да се направи Анекс кон договорот со кој ќе се дополнат материјалите кои се дополнително создадени кај **ПОСЕДУВАЧОТ** .
- 3.6. **ПОСЕДУВАЧОТ** е должен барањата за услуги да бидат доставени навремено до **ПРЕЗЕМАЧОТ**.
- 3.7. **ПРЕЗЕМАЧОТ** потврдува дека работниците кои ќе ги извршуваат Услугите:
- се вработени во ЕКОЦЕНТАР 97;
 - поседуваат потребни квалификации за изведување на предвидените работи;
 - поседуваат соодветна обука за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;
 - поседуваат индивидуална опрема за лична заштита која одговора на видот и работата што ја извршуваат.
- 3.8. **ПРЕЗЕМАЧОТ** потврдува дека возилата и опремата како и другите средства за работа се соодветни на работите кои ќе се извршуваат, дека

поседуваат соодветни сертификати, дека редовно се сервисираат и се чуваат во добра функционална состојба.

- 3.9. Договорените Страни се согласни дека во текот за секое преземање на отпадот кој е опишан во член 2 ќе изработат и потпишат соодветна документација согласно законските прописи, подзаконски акти и други прописи на СРМ од оваа област како и според потребите на **ПОСЕДУВАЧОТ** и **ПРЕЗЕМАЧОТ** и тоа: транспортен формулар, идентификационен формулар, товарен лист, работен налог, приемница и кантарска белешка во онолку примероци колку се потребни за тековното работење на двете страни.
- 3.10. **ПРЕЗЕМАЧОТ** потврдува дека ги има сите потребни лиценци, одобренија и дозволи за управување со отпад и тоа: дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад, дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад и дозвола за вршење на дејност собирање и транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен и опасен отпад;
- Дозвола за вршење дејност складирање и третман на (опасен и неопасен) отпад бр.Уп1-11/2-2483/2022 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ на 17.03.2023 год. со важност до 16.03.2033 година;
 - Дозвола за вршење дејност собирање и транспорт на комунален и други видови на неопасен отпад со Бр.216 заведена под број Уп1-11/2-2225/2022 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ на 17.01.2023 со важност до 16.01.2033 год;

4. Цена и начин на плаќање

- 4.1. Цената на отпадните материјали ќе се одредува засебно за секоја нарачка направена од страна на **ПОСЕДУВАЧОТ** и истата ќе зависи од моменталните пазарни/берзански цени.
- 4.2. Точните количини на отпадните материјали ќе биде утврдена по извршеното мерење на отпадниот материјал кај **ПРЕЗЕМАЧОТ**.
- 4.3. **ПРЕЗЕМАЧОТ** е должен да издаде уредна фактура која ги содржи сите задолжителни елементи на фактура пропишани со Законот за ДДВ кој е во важност на денот на издавање на фактурата.
- 4.4. Плаќањето од страна на **ПОСЕДУВАЧОТ** кон **ПРЕЗЕМАЧОТ** ќе биде извршено во рок од 30 (триесет) дена од датумот на издавање на фактура од страна на **ПРЕЗЕМАЧОТ** согласно член 4.3.
- 4.5. Во случај на задоцнето плаќање, како што е наведено во закон, **ПОСЕДУВАЧОТ** има право на законска казнена камата според стапките определени во релевантните закони и акти.
- 4.6. Начинот на плаќање ќе биде банкарски трансфер. **ПОСЕДУВАЧОТ** ќе ги изврши сите плаќања во согласност и во контекст со Договорот
- 4.7. За отпадните паковања од метал -буриња чисти незагадени со опасни супстанции врз основа на овој Договор **ПРЕЗЕМАЧОТ** има обврска да плати на **ПОСЕДУВАЧОТ**.

5. Времетраење на Договорот

- 5.1. Овој Договор стапува на сила на 15.09.2023 година и се склучува за временски период од 1 (една) година. Договорот може да се продолжи и дополни со потпишување на Анекс на Договорот.

6. Раскинување на Договорот

- 6.1. Договорот може да биде раскинат пред истекот на периодот за кој бил склучен со меѓусебна писмена спогодба на двете договорни Страни.
- 6.2. Овој Договор може да биде раскинат од секоја договорна Страна со поднесување на претходно писмено известување, со отказан рок од 30 дена.
- 6.3. Губењето на дозволите поврзани со собирање, транспорт и преработка на отпад наведени во овој Договор или прекршување на законските одредби и поврзани прописи од страна на КУПУВАЧОТ претставува основ за еднострано раскинување на овој Договор без отказан рок од страна на ПРОДАВАЧОТ.

7. Виша сила

- 7.1. Договорните Страни нема да бидат одговорни за делумно или целосно неисполнување, или задоцнување при исполнување на обврските од овој Договор, доколку истото се должи на настан на виша сила кој се случил по склучувањето на Договорот, односно преземањето на конкретната обврска, и кој настан се случил пред пристигнувањето на обврската, а не можел да се предвиди, ниту пак договорната страна можела да го спречи, избегне или отстрани и за кој не одговара ниту едната Страна.
- 7.2. Договорните страни се согласни дека за настан на виша сила ќе се смета следното: штрајк, несреќи, пожари, епидемии, поплави, земјотреси, природни непогоди, ембарго, владини мерки, војна, граѓанска војна, економски потешкотии или било какви други настани надвор од разумна контрола на Страните.
- 7.3. Страната погодена од настан на виша сила ќе биде ослободена од одговорност спрема другата Страна за целосно/делумно неисполнување или задоцнето исполнување на обврските од овој Договор предизвикано од виша сила, при што обврската на другата Страна се гасне, а ако оваа целосно или делумно ја исполнила својата обврска, може да бара тоа да и се врати според правилата за стекнување без основ.
- 7.4. Во случај на појава на настан на виша сила, Страната погодена од истиот во рок од пет дена од првата појава на настанот на виша сила писмено ќе ја известат другата Страна за настанот во потполност, вклучувајќи и датум на првата појава и причина или настан кој го предизвикал.

8. Завршни одредби

- 8.1. Страните се согласни за следново: (i) времето е битен елемент при извршувањето на обврските од овој Договор; (ii) ништовноста на било кој дел од овој Договор нема да ги поништи останатите одредби од истиот; (iii) овој Договор ќе биде обврзувачки за страните и за нивните следбеници или дозволени преземачи; (iv) овој Договор го содржи целосниот договор на страните во врска предметната работа, и ги надминува и поништува сите претходни преговори меѓу страните; (v) сите измени на овој Договор ќе бидат валидни само ако се направени во писмена форма и потпишани од двете страни; (vi) насловите на точките погоре се само за полесно читање на Договорот и нема да се смета дека го определуваат значењето на секој одделен параграф; (vii) повикувањето на точка, параграф или прилог се однесува на точка, параграф или прилог кон овој Договор; (viii) правата и правните лекови наведени во овој Договор се кумулативни и не исклучуваат било кое право или правен лек предвиден со закон; (ix) овој Договор ќе биде интерпретиран и исполнет согласно со законите на Република Северна Македонија; (x) ако страните не се во можност да взаемно решат некој спор кој произлегува од овој Договор, тогаш спорната работа ќе биде конечно решена од Основниот суд во Скопје; (xi) овој Договор може да биде потпишан во 2 (два) примероци на македонски јазик.

За ПРОДАВАЧОТ

Никола Миленкоски



ЗА КУПУВАЧОТ

Сунчица Момировска



ПРИЛОГ 16 – Договор помеѓу Новапор Дооел Охрид и ЈКП Петровец

Друштво за производство, трговија и услуги
НОВАПОР ДООЕЛ
Бр. 0302/25
15.09 2023 год.
Охрид

Јавно комунално претпријатие
Петровец
Бр: _____
_____ 2023 год.
Петровец

ДОГОВОР
за давање услуга

I. ДОГОВОРНИ СТРАНИ

1. ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ПЕТРОВЕЦ со седиште на ул.1 бб н.м. Петровец, ЕДБ 4030998358214, ЕМБС 5272688 ж.сметка: 240010000181273, депонент банка: УНИ Банка, претставувано од в.д.Директор Андрејчо Гроздановски (во понатамошниот текст: давател на услуги) од една страна;
и
2. Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид ,со седиште на бул.Македонски Просветители бр.8 Охрид ,за подружница на ЕМБС: 7606591 и ЕДБ: 4020022546770 , застапувано од Никола Миленкоски – Овластено лице (во понатамошен текст: Корисник на услуга)

II. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

член 1

Предмет на овој договор е вршење на комунални услуги (во понатамошниот текст:услуги) од страна на давателот на услугите за потребите на корисникот на услугите и тоа:

1. Собирање на смет;
2. Пробивање на канализационата мрежа; и
3. Чистење на септички и губришни јами.

III. ВРЕДНОСТ НА УСЛУГАТА

член 2

Вредноста на услугата наведена во членот 1 точка 1 од овој Договор изнесува 650.00 денари по подигнат контејнер.

Вредноста на услугата наведена во член 1 точка 2 од овој Договор изнесува 1.905,00 денари по час пробивање на канализациона мрежа.

член 9

Давателот на услугите го задржува правото да направи корекции на цените наведени во членот 2 од овој договор, доколку корекциите се направени во согласност со позитивната законска регулатива.

За извршената корекција на цените на услугите, давателот на услугите е должен писмено да го извести корисникот на услугите.

VI ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОРИСНИКОТ НА УСЛУГИТЕ

член 10

Корисникот на услугите е должен во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на фактурата за извршените услуги, да ја плати на жиро сметка која е погоре наведена од страна на давателот на услугите.

За секое ненавремено плаќање на фактурата, давателот на услугите ќе пресметува законска казнена камата согласно со ЗОО.

член 11

Договорните страни се согласни да направат записник, доколку се врши евентуално услугата наведена во член 1 точка 2 или услугата наведена во член 1 точка 3 од овој Договор.

Договорните страни се согласни да направат записник и кога ќе се врши услугата наведена во член 1 точка 1 на овој Договор, доколку корисникот на услугата имал потреба од дополнителни подигања на смет од предвидените.

Записникот во себе мора да ги содржи следните елементи (податоци): ден на извршување на услугата, лицата кои ја вршат услугата, количина (м³) на подигнати контејнери, на извадена отпадна вода или часови на пробивање на канализациона мрежа, наведување на средството со кое се врши услугата, при што записникот мора да биде потпишан од претставници на договорните страни.

VII. УСЛОВИ ЗА ПРЕКИНУВАЊЕ ИЛИ РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

член 12

Кога една од договорните страни не ќе ја исполни обврската во определениот период, другата договорна страна може да му стави примерен дополнителен рок за исполнување на обврската.



ПРИЛОГ 17 – Договор помеѓу Новапор Дооел Охрид и Минол

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ
Бр. 1209-99123
12.09.2023
ШТИП

Друштво за производство, трговија и услуги
НОВАПОР ДООЕЛ
Бр. 0302/22
13.09.2023 20 год
Охрид

ДОГОВОР

За превземање на отпадни масла помеѓу

Договорни страни

1. ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ ЕДБ 4029992100373 со адреса М-6 М.В. 8-ми км бб 2000 Штип
представувано од Управителот Билјана Николова од една страна. КОЛЕКТОР
Контакт телефони 032 308-001, 070 332-893, 070 210 432

2 Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид ЕДБ
4020022546770 со адреса Булевар Македонски просветители бр. 8 Охрид
представувано од Управителот Никола Миленкоски од друга страна ГЕНЕРАТОР.
Контакт 072 313 418

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадните масла од НОВАПОР ДООЕЛ
Охрид

Член 2

Согласно донесениот правилник за отпадни масла објавен во Службен Весник Бр 156
од 26.12.2007 двете страни се договорија под кои услови да се превземаат отпадните
масла кои се создаваат преку годината а доставени по спецификација.

Член 3

Со овој договор НОВАПОР ДООЕЛ Охрид се обврзува отпадните масла да ги предава
на ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ и тоа: моторни и други кои се создаваат преку целата година
по спецификација која е доставена и да постапува во целост по правилникот за
отпадни масла и опасен отпад

Член 4

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ кој има дозвола од Министерството за Животна Средина и
Просторно Планирање за собирање и транспорт на опасен отпад бр УП1-
23-162/2017 и дозвола за складирање и третман на отпад бр УП1-31-
1133/2019 се обврзува да ги превземе под следните услови:

-отпадни моторни и други масла селектирани без вода и други примеси цена за
превземање 6 денари/кг плаќа КОЛЕКТОРОТ.

-отпадни филтри, амбалажа и апсорбенс цена за превземање: 20 денари/кг. ПЛАЌА
ГЕНЕРАТОРОТ

Процентот на вода ќе биде одбиен од количината на маслото.
Отпадните масла не смеат да содржат биоразградливи масла, масла за обработка на
метали, машински масла, голем процент на гориво и мазут и ПХБ.

Отпадните масла КОЛЕКТОРОТ ќе ги превзема со специјално возило а ГЕНЕРАТОРОТ се обврзува да му обезбеди приклучок на електрично напојување од 380V ако има услови за тоа но доколку не постојат услови за напојување од 380V маслата ќе се превземаат со комби возило. Амбалажата е повратна.

Член 5

НОВАПОР ДООЕЛ Охрид се обврзува отпадните масла да ги селектира и евидентира согласно Образецот за евиденција на отпадни масла кој е прилог во СЛ.Весник бр.156.

Член 6

Пред превземањето ќе се врши проба, ако маслата одговараат според договорот и евиденцијата за истите ќе се подполни ТРАНСПОРТЕН ФОРМУЛАР за превземени отпадни масла.

Член 7

Сите останати не споменати масла, масти, отпадни горива и друго кои ќе бидат предмет на превземање ќе се регулира со анекс кон договор кој ќе се подпише.

Член 8

Плаќањето за превземањето на отпадните масла кои треба да се наплаќаат Член 4 ќе се врши во рок од 30 дена од превземањето и фактурирањето. Во цената не е пресметано ДДВ.

Член 9

Секое непочитување на овој договор договорните страни меѓусебно ќе го разрешат, а ако не можат тогаш договорот се смета за раскинат.

Член 10

Рамковниот договор се склучува на неодредено време.

Член 11

Договорот ќе се состави во 2(два) примероци по еден на двете страни.

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ



НОВАПОР ДООЕЛ Охрид



ПРИЛОГ 18 – Решение за одобрен елаборат од страна на Министерство за Животна средина

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Арх. Бр./Nr.Арх. УП1-11/4-2575/2023

Дата/Data: 14.07.2024 год./viti

✓ ДО/DERI TE: ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ
ул. "Македонски просветители" бр. 8
Охрид

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Доставување на Решение

Почитувани,
Të nderuar,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Решение број УП1-11/4-2575/2023, по барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект: Производствен капацитет за автоклавни леснобетонски производи – ААС (лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи) во општина Петровец, за потребите на инвеститорот ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ од Охрид.

Со почит,
Me respekt,



МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изработил/Regjioi: Блатко Цветаноски
Контролирал/Kontrollioi/Shtypasen/Minuto: Александар Петковски
Одобрил/Artohoi/Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor

Директор / Drejtor
Hesen Xhemalli

1

Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Панаѓот „Пресвета Богородица“ бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
Hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bll. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.mesp.gov.mk

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
SEKTOR ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 187/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015, 192/2015, 39/2016, 99/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 89/2022 и 171/2022), постапувајќи по барањето на инвеститорот ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ од Охрид, за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина број УП1-11/4-2575/2023 од 05.12.2023 година, Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното:

РЕШЕНИЕ

За одобрување на Елаборат за заштита на животната средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборат за заштита на животната средина со технички број 23-23 од Декември 2023 година, изготвен од страна на М-р Драгана Трошановска - дипломиран инженер за заштита на животна средина, за проект: Производствен капацитет за автоклавни леснобетонски производи - ААС (лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи) во општина Петровец, за потребите на инвеститорот ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ од Охрид.
2. Од доставената документација констатирано е дека со изведбата и функционирањето на проектот: Производствен капацитет за автоклавни леснобетонски производи - ААС (лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи) во општина Петровец, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија до колку низ изведбата и функционирањето на проектот се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

1

Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Планирај „Пресвета Богородица“ бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
Hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bd. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 1251 403
www.moeup.gov.mk

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
SEKTOR ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - SEKTORI PËR MJEDIS JETËSOR

Образложение

Од Вава страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за проект: Производствен капацитет за автоклавни леснобетонски производи - AAC (лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи) во општина Петровец, за потребите на инвеститорот ДПТУ "НОВАПОР" ДООЕЛ од Охрид.

Локацијата на која е предвидена изведбата на проектот: Производствен капацитет за автоклавни леснобетонски производи - AAC (лесна градежна индустрија со производство на градежни елементи и производи) е на ПП 8.3 блок 8, на КП број 280/2, м.в. "Тумба Удзак", КО Коџија во општина Петровец.

Проектираниот капацитет на производствениот капацитет за автоклавни леснобетонски производи - AAC изнесува 300 m³/ден.

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и III/2014), од страна на М-р Драгана Трошановска - дипломиран инженер за заштита на животна средина.

Правна поука: против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor

Директор / Drejtor

Hisen Xhemalli



Изработил/Priliko: Влатко Цветаноски
Контролирал/Kontrollu/Согласен/Mirato: Александар Петковски

2

Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица“ бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
Hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+383 2 3251 400
www.mazpp.gov.mk

ПРИЛОГ 19 – Тековна состојба на правниот субјект

Централен Регистар

9/29/2023

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: Vladimir Mihailov
Електронски Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 29.09.2023 во 13:02
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сертификатот е валиден до: 28.05.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

| | |
|-------|---------|
| ЕМБС: | 7606591 |
|-------|---------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Целосен назив на Субјектот на Упис: | Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид |
| Кратко име: | НОВАПОР ДООЕЛ Охрид |
| Седиште: | Ул. БУЛЕВАР МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ Бр.8 ОХРИД ОХРИД |
| Вид на субјект на упис: | ДООЕЛ |
| Акт: | Изјава : Пречистен текст од 27.09.2023 година |
| Датум на основање: | 28.7.2022 |
| Времетраење: | Неограничено |
| *Вид на сопственост: | Приватна сопственост |
| Единствен даночен број: | 4020022546770 |
| Потекло на капиталот: | Домашен |
| Големина на субјектот: | микро |
| Организационен облик: | 05.4 - дооел |
| Надлежен регистар: | Трговски Регистар |
| Деловен статус: | Активен |

Основна главнина

| | |
|------------------------------|--------------|
| Паричен влог EUR: | 3.506.000,00 |
| Непаричен влог EUR: | 0,00 |
| Уплатен дел EUR: | 3.506.000,00 |
| Вкупно основна главнина EUR: | 3.506.000,00 |

Сопственици

| | |
|---------------------|--|
| ЕМБГ/ЕМБС: | 0101972434060 |
| Име: | НОВКО ПЛАЌАНОСКИ |
| Адреса: | Ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ ДРАСЛАЈЦА СТРУГА |
| Тип на сопственик: | Основач/сопственик / Основач |
| Паричен влог EUR: | 3.506.000,00 |
| Непаричен влог EUR: | 0,00 |
| Уплатен дел EUR: | 3.506.000,00 |
| Вкупен влог EUR: | 3.506.000,00 |

Дејности

| | | |
|---|-------|---|
| Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра: | 43.99 | Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место |
| ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС | | |
| Евидентирани се дејности во надворешниот промет | | |

Овластувања

Управител

Централен Регистар

9/29/2023

| | |
|----------------------------|---|
| ЕМБГ/ЕМБС: | 1102975430007 |
| Име: | НИКОЛА МИЛЕНКОСКИ |
| Адреса: | Ул. АБАС ЕМИН Бр.194А ОХРИД ОХРИД |
| Овластувања: | Управител, ВСС |
| Тип на овластување: | Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет |
| ЕМБГ/ЕМБС: | 0106978414004 |
| Име: | АЛЕКСАНДАР МИЉОВСКИ |
| Адреса: | Ул. КУЗМАН ЈОСИФОВСКИ Бр.23 РЕСЕН РЕСЕН |
| Овластувања: | Управител, ВСС |
| Тип на овластување: | Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет |

| Подружници | |
|---|--|
| Подброј: | 7606591/1 |
| Назив: | Друштво за производство, трговија и услуги НОВАПОР ДООЕЛ Охрид - Подружница Новапор Груп Петровец |
| Тип: | Подружница |
| Адреса: | Ул. 110 Бр.83 КОЈЛИЈА ПЕТРОВЕЦ |
| Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра | 43.99 Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место |
| Овластени лица на подружницата | |
| ЕМБГ/ЕМБС: | 0106978414004 |
| Име: | АЛЕКСАНДАР МИЉОВСКИ |
| Адреса: | Ул. КУЗМАН ЈОСИФОВСКИ Бр.23 РЕСЕН РЕСЕН |
| Овластувања: | Лице овластено за застапување |
| Дополнителни Информации | |
| КОНТАКТ: | |
| E-mail: | novapor@yahoo.com |

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.