

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)



## ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : A2 AIR FILTER OIL SPRAY

Kód produktu : 18501

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Olej pre vzduchové filtre

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefón : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Núdzové telefónne číslo : +44 (0) 1235 239 670.

Spoločnosť/Organizácia : ORFILA.

### Ostatné tiesňové čísla

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Slovensko : +421 2 5477 4166

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week



## ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Aerosól, Kategória 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Dráždivý pre kožu, Kategória 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

### 2.2. Prvky označovania

Zmes pre aerosólovú aplikáciu.

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS02



GHS07

Výstražné slovo :

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia :

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315

Dráždi kožu.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2. Zmesi****Zloženie :**

| Identifikácia                                                                                                                                | (ES) 1272/2008                                                                                                                                    | Poznámka   | %                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTANE                                                                      | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                             | [1]<br>[7] | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPANE                                                                      | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                             | [1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25  |
| EC: 927-510-4<br>REACH: 01-2119475515-33<br><br>HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES,<br>ISOALKANES, CYCLICS                                          | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |            | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                 |                                                                                                                                                   | L          | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 927-241-2<br>REACH: 01-2119471843-32<br><br>HYDROCARBONS, C9-C10,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br><2% AROMATICS | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH:066                    |            | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>ISOBUTANE                                                                    | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                             | [1]<br>[7] | 2.5 $\leq$ x % < 10 |

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

**Informácie o prísadách :**

[7] Hnacieho plynu

[1] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

Poznámka L: Látka sa nemusí klasifikovať ako karcinogénna, lebo obsahuje menej ako 3 % extraktu DMSO nameraných IP 346.

**ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.



#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### V prípade nadýchania :

Aplikujte techniky resuscitácie. Môže byť potrebné dlhodobé klinické monitorovanie.

##### V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

##### V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Odstráňte znečistený odev a pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo osvedčeným čistiacim prostriedkom.

Dávajte pozor na akékoľvek zvyšky produktu, ktorý mohol ostať medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami, atď..

V prípade ak je kontaminované miesto rozšírené a /alebo je poškodená pokožka, je nutné vyhľadať lekárske ošetrovanie a postihnutého previesť do nemocnice

Okamžite odstráňte všetky zasiahnuté odevy.

##### V prípade požitia :

Postihnutému nepodávajte jedlo ani nápoje.

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Udržiavajte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavý.

Chemický prášok, oxid uhličitý a ostatné hasiace plyny sú vhodné proti malému ohňu.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Balenia uchovávané v blízkosti ohňa ochladzujte, aby nedošlo k preťaženiu tlakových nádob.

##### Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- vodu s prídavkom AFFF (penidlo tvoriace vodný film)
- halón
- penu
- viacúčelový ABC prášok
- BC prášok
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Zabráňte vniknutiu zmesi po hasení do systému odpadných vôd.

##### Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Príslušníci požiarnej ochrany musia byť vybavení tesniacim dýchacím prístrojom.

### ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid. bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Rozliaty výrobok môže spôsobiť lepkavosť povrchov.

##### Pre nepožiarnikov

Keďže zmes obsahuje organické rozpúšťadlá, odstráňte zdroje vznietenia a vyvetrajte priestory.

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

##### Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (viď bod 8).

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

V prípade ak produkt skontaminuje vodné toky, rieky alebo potrubia, upozorníte príslušné orgány v súlade s právnymi predpismi

Použite vhodnú nádobu na uchovávanie zozbieraného odpadu v súlade s platnými predpismi (viď bod 13).



## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade náhodného uvoľnenia vykonajte neutralizáciu pomocou piesku alebo inertného materiálu.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

# ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.



## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

Vyzlečte si kontaminovaný odev a ochranné vybavenie pred vstupom do stravovacích priestorov.

To be translated (XML)

Striekajte v krátkych dávkach bez dlhého striekania.

Berúc do úvahy horľavosť dodržiavajte štandardné pravidlá ohľadne ochrany zdravia a bezpečnosti.



## Protipožiarne opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Výpary sú ťažšie než vzduch. Môžu sa rozprestrieť pozdĺž podlahy a vytvárať zmesi, ktoré sú so vzduchom výbušné.

Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu a zabráňte prekročeniu limitnej hodnoty koncentrácie pár v pracovnom prostredí.

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál.

Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení.

Zmes používajte v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Zaisťte, aby elektrické zariadenia mali vhodné ochranné kryty.

Uchovávať balenia dobre uzatvorené a oddelene od zdrojov tepla, iskrenia a otvoreného ohňa.

Nepoužívajte nástroje ktoré by mohli iskriť. Zákaz fajčenia.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom pomocou uzemňovacích a zemniacich zariadení.



## Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Nevdychujte aerosól.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Na pracovisku zabezpečte dobré vetranie

Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Neprepichujte ani nevhadzujte do ohňa, a to ani po použití.

Pokyny ohľadne uskladnenia a manipulácie vzťahujúce sa na plyny pod tlakom.



## Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

Nikdy neotvárajte obal pod tlakom

Nevdychujte dym/pary/aerosóly

Vyhýbajte sa vysokým teplotám

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## Uskladnenie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávať dobre uzatvorenú na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - Zákaz fajčenia.

Dobre izolujte od zdrojov požiaru, tepla a priameho slnečného žiarenia

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

Nádoba pod tlakom: Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.

## Obaly

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície pri práci :

- ACGIH TLV (Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov, limitné hodnoty, 2010)) :

| CAS      | TWA :    | STEL : | Strop : | Definícia : | Kritériá : |
|----------|----------|--------|---------|-------------|------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm |        |         |             |            |
| 74-98-6  | 1000 ppm |        |         |             |            |
| 75-28-5  | 1000 ppm |        |         |             |            |

- Nemecko - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

| CAS      | VME : | VME :                              | Prírastok | Poznámky |
|----------|-------|------------------------------------|-----------|----------|
| 106-97-8 |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |           | 4(II)    |
| 74-98-6  |       | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |           | 4(II)    |
| 75-28-5  |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |           | 4(II)    |

- Francúzsko (INRS - ED984 / 2019-1487) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Poznámky : | TMP č. : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|----------|
| 106-97-8 | 800       | 1900                    | -         | -                       | -          | -        |

### 8.2. Kontroly expozície

#### Vhodné technické prehliadky

Zabezpečte dostatočné vetranie, ak je to možné pomocou odsávacích ventilátorov na pracovných miestach a zabezpečte správne všeobecné odsávanie.

personál musí mať pravidelne prať

#### Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

#### - Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare v súlade s normou EN166.

#### - Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  |
| Break-through time: | > 480 mn |

Odporúčané vlastnosti :

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN ISO 374-2

#### - Ochrana celého tela

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodný ochranný odev.

Vhodný typ ochranného odevu :

Pre prípad silného pokvapkania používajte kvapalinotesné protichemické ochranné obleky (typ 3) v súlade s normou EN14605/A1, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Pre prípad rizika postriekania používajte ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (typ 6) v súlade s normou EN13034/A1, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

## ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné informácie :

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Fyzikálny stav : | Viskózna kvapalina |
|                  | Aerosóly           |

#### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| pH :                       | Nerelevantná. |
| Interval bodu vzplanutia : | Nerelevantná. |
| Tlak pary (50°C) :         | Nerelevantná. |
| Hustota :                  | <1            |
| Rozpustnosť vo vode :      | Nerozpustný.  |
| Chemické spalné teplo :    | >= 30 kJ/g.   |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V miestnosti nesmú byť prítomné akékoľvek prístroje produkujúce plameň alebo prístroje, ktoré majú kovový povrch vysokej teploty (kahany, elektrické oblúky, pece atď.)

Vyhňte sa :

- kúreniu
- teplu

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vystavenie sa koncentrácii výparov z tohto rozpúšťadla v tejto zmesi, ktoré prekračujú stanovené limity expozície, môže mať za následok nepriaznivé zdravotné účinky ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém.

Medzi príznaky patria bolesti hlavy, necitlivosť, závrate, únava, svalová asténia a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

Po expozícii môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože, najmä zápal kože alebo vznik erytému, chrasty alebo opuchu, v čase do štyroch hodín.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s touto zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného kožného mazu s následkom nealergickej kontaktnej dermatitídy a absorpcie cez pokožku.

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

#### 11.1.1. Látky

##### Akútna toxicita :

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Orálne : DL50 > 5000 mg/kg

Druhy : krysa

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

|                                                                          |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermálne :                                                               | DL50 > 5000 mg/kg<br>Druhy : králik<br><br>OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation) |
| DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7) |                                                                                                      |
| Orálne :                                                                 | DL50 > 5000 mg/kg<br>Druhy : krysa<br>OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)      |
| Dermálne :                                                               | DL50 > 5000 mg/kg<br>Druhy : králik<br>OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)   |
| Inhalácia (n/a) :                                                        | CL50 > 5 mg/l<br>Druhy : krysa                                                                       |
| HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS                         |                                                                                                      |
| Orálne :                                                                 | DL50 > 5840 mg/kg<br>Druhy : krysa                                                                   |
| Dermálne :                                                               | DL50 > 2920 mg/kg<br>Druhy : krysa                                                                   |
| Inhalácia (n/a) :                                                        | CL50 > 23300 mg/m3<br>Druhy : krysa<br>OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)     |

#### 11.1.2. Zmes

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

## ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Škodlivý s dlhodobými účinkami pre vodné organizmy.

Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Látky

|                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9) |                                                                                                                                                                  |
| Toxicita pre ryby :                                                                   | CL50 < 30 mg/l<br>Druhy : Oncorhynchus mykiss<br>Doba expozície : 96 h                                                                                           |
| Toxicita pre kôrovce :                                                                | CE50 < 46 mg/l<br>Druhy : Daphnia magna<br>Doba expozície : 48 h                                                                                                 |
| Toxicita pre riasy :                                                                  | CEr50 > 1000 mg/l<br>Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata<br>Doba expozície : 72 h                                                                             |
| DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)              |                                                                                                                                                                  |
| Toxicita pre ryby :                                                                   | CL50 > 100 mg/l<br>Doba expozície : 96 h                                                                                                                         |
| Toxicita pre kôrovce :                                                                | CE50 > 10000 mg/l<br>Doba expozície : 48 h<br><br>NOEC > 10000 mg/l<br>Druhy : Daphnia magna<br>OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction) |
| Toxicita pre riasy :                                                                  | CEr50 > 100 mg/l<br>Doba expozície : 72 h                                                                                                                        |

#### 12.1.2. Zmesi

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

##### 12.2.1. Látky

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### 12.3.1. Látky

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda :  $\log K_{ow} > 6$

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie veľmi mobilný v pôde.

Nerozpustný vo vode, produkt sa šíria po povrchu vody

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Výrobok nezneškodňuje v prírodnom prostredí, odpadových vodách ani povrchových tokoch.

#### Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Nebezpečný pre vodu.

### ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

##### Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

##### Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

### ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

#### 14.1. Číslo OSN

1950

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1950=AEROSOLS, flammable

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :



2.1

#### 14.4. Obalová skupina

-



**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

-

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

| ADR/RID | Trieda | Písmeno      | Öslica   | Etiketa   | Identif.  | LQ                                  | Dispo.             | EQ                | Kat.        | Tunel |
|---------|--------|--------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------|
|         | 2      | 5F           | -        | 2.1       | -         | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                | 2           | D     |
| IMDG    | Class  | 2.Label      | Pack.gr. | LQ        | EmS       | Dispo.                              | EQ                 | Stowage Handling  | Segregation |       |
|         | 2      | See SP63     | -        | See SP277 | F-D, S-U  | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22     | SG69        |       |
| IATA    | Trieda | Ž<br>Etiketa | Öslica   | Cestujľci | Cestujľci | N kladn<br>doprava                  | N kladn<br>doprava | Upozornenie       | EQ          |       |
|         | 2.1    | -            | -        | 203       | 75 kg     | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802 | E0          |       |
|         | 2.1    | -            | -        | Y203      | 30 kg G   | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802 | E0          |       |

Pre obmedzené množstvá viď časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá viď časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:**

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

- smernica 75/324/EHS, ktorú mení a dopĺňa smernica 2013/10/EÚ

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12)

**- informácie týkajúce sa balenia:**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**- Špecifické opatrenia :**

Total net weight of the aerosol (active product + gas) : 245 g

**- Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE**

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

To be translated (XML)

To be translated (XML)

**Znenie fráz uvedených v časti 3 :**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                                   |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.     |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|--------|------------------------------------------------------------------------|

**Skratky :**

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).

GHS02 : plameň

GHS07 : výkričník

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.