

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2015/830)



## ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CHAIN CLEAN UK

Kód produktu : 23004

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Odmašťovač motocyklového řetězu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : MOTUL

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

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1235 239 670.

Společnost/Organizace : ORFILA.

### Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

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

Czech Republic : Toxikologické informační středisko Tel : +420 224 919 293 (24 hodin).

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

## ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Senzibilizaci kůže, Kategorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Toxicita pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

### 2.2 Prvky označení

Směs je čistící prostředek (viz oddíl 15).

#### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 927-510-4

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

EC 931-254-9

HYDROCARBURES C6 ISOALCANES, <5% N-HEXANE

EC 232-433-8

LIMONENE

Standardní věty o nebezpečnosti :

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

- P261 Zákaz kouření.  
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte si ruce.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :  
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje "Látky vzbuzující velké obavy" (SVHC)  $\geq 0,1$  % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

#### Složení :

| Identifikace                                                                                 | (ES) 1272/2008                                                                                                                                                                                             | Poznámka | %                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| EC: 927-510-4<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                                                          |          | 25 $\leq$ x % < 50  |
| EC: 931-254-9<br>REACH: 01-2119484651-34<br><br>HYDROCARBURES C6 ISOALCANES,<br><5% N-HEXANE | 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                                                          |          | 25 $\leq$ x % < 50  |
| CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>REACH: 01-2119493353-35<br><br>LIMONENE                   | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                       |          | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 203-806-2<br>EC: 110-82-7<br>REACH: 01-2119463273-41<br><br>CYCLOHEXANE                 | 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 Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 |          | 2.5 $\leq$ x % < 10 |

|                                                |                                                                                                                                                                                        |            |                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6<br><br>N-HEXANE | 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>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]<br>[2] | 1 <= x % < 2.5 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|

(H-věty: viz kapitola 16)

**Informace o složkách :**

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

**ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

**4.1 Popis první pomoci****V případě nadýchání :**

V případě masivního vdechnutí přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Jestliže je osoba v bezvědomí, položte ji do bezpečnostní polohy na boku. Ve všech případech upozorněte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a symptomatická léčba formou hospitalizace.

Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

Postiženou osobu dopravte na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.

**V případě polití nebo zasažení očí :**

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilné zdvižených víčkách.

Neprodleně omyjte velkým množstvím vody, včetně z pod víček.

**V případě polití nebo zasažení kůže :**

Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čistícím prostředkem.

Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...

V případě alergického projevu se poraďte s lékařem.

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

Neprodleně sejměte všechny znečištěný oděv.

Opláchněte se okamžitě mýdlem a vodou.

**V případě požití :**

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

V případě náhodného požití nedávejte postiženému nic pít, nevyvolávejte zvracení, ale okamžitě jej dejte převést do nemocnice sanitkou. Ukažte lékaři štítek.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádný údaj není k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádný údaj není k dispozici

**ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

Hořlavý.

Chemický prášek, oxid uhličitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

**5.1 Hasiva**

Balení uchovávána v blízkosti ohně ochlazujte, aby nedošlo k protržení tlakových nádob.

**Vhodné hasicí prostředky**

V případě požáru používejte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- vodu s aditivem, které na povrchu vytváří plovoucí film
- halony
- pěnu

- polyvalentní prášky ABC
  - prášky BC
  - kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.  
Práškové, pěna, oxid uhličitý.



#### Vhodné hasicí prostředky

- V případě požáru nepoužívejte :
- proud vody
- Silný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.  
Nevdechujte kouř.
- V případě požáru se může vytvořit :
- kysličník uhelnatý (CO)
  - kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Z důvodu toxicity plynu uvolňovaného tepelným rozkladem produktu, musí být příslušníci požární ochrany vybaveni těsnicími dýchacími přístroji.

## ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.  
Rozlité produkt učiní povrch kluzkým.

#### Pro osoby nevykonávající pomoc

- Vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a prostory větrejte.  
Zabraňte vdechování par.  
Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.  
Při rozsypání/ rozlití velkého množství dejte vykidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

#### Pro záchranáře

- Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.  
Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.  
Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorněte příslušné orgány v souladu s právními předpisy.  
Přistavte sudy, abyste mohli nashromážděný odpad zlikvidovat podle platných předpisů (viz oddíl 13).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.  
Lidé, kteří mají v anamnéze senzibilizaci kůže, by neměli v žádném případě manipulovat s touto směsí.



### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Po každém použití si umyjte ruce.  
Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.  
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.  
Svlečte si kontaminovaný oděv a sejměte ochranné vybavení před vstupem do restaurační zóny.  
To be translated (XML)

Žádná zvláštní opatření mimo dodržování hygienických předpisů



#### Protipožární prevence :

- Používejte v dobře větraných prostorách.  
Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.  
Vylučte tvorbu hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.  
Nikdy tuto směs nevdechujte.  
Zabraňte vzniku elektrostatického náboje uzemněním  
Směs může elektrostaticky nabít : při přelévání vždy proveďte uzemnění. Noste antistatickou obuv a oblečení a podlahy vyrábějte z nevodivých materiálů.  
Používejte směs v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů a zajistěte si chráněné elektrické vybavení.

Uchovávejte balení dobře uzavřené a odděleně od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.  
Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.  
Zamezte přístup nepovolaným osobám.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny spojením a uzemněním zařízení.  
Zákaz kouření.

**Doporučený postup a opatření :**

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.  
Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu  
Zabraňte vdechování par.  
Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utěsněné aparatuře.  
Zajistěte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti  
Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijný zákrok  
V každém případě, obnovte zdroj úniku  
Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze  
Zajistěte na pracovišti dobré větrání.

**Zakázaná opatření a postupy :**

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.  
Nikdy neotevírejte obal pod tlakem.  
Nevdechujte dýmy/páry/aerosol

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte na suchém, dobře větraném místě při teplotě 5 °C až 40 °C.  
Používejte pouze nádoby, spoje a potrubí odolné vůči uhlovodíkům.

**Skladování**

Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.  
Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.  
Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření.  
Vyhýbejte se akumulaci elektrostatických nábojů.  
Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

**Obal**

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádný údaj není k dispozici.

**ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty profesionální expozice :**

- Evropská unie (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VME-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | Poznámky : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------|
| 110-54-3 | 72                      | 20        | -                       | -         | -          |

- ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, prahové limitní hodnoty, 2010) :

| CAS      | TWA :  | STEL : | Strop : | Definice : | Kritéria : |
|----------|--------|--------|---------|------------|------------|
| 110-54-3 | 50 ppm |        |         | Skin; BEI  |            |

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

| CAS      | VME : | VME :               | Překročení | Poznámky |
|----------|-------|---------------------|------------|----------|
| 110-54-3 |       | 50 ppm<br>180 mg/ml |            | 8(II)    |

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

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Poznámky : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|----------|
| 110-54-3 | 20        | 72                      | -         | -                       | R3         | 59. 84   |

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

| CAS      | TWA :    | STEL :    | Strop : | Definice : | Kritéria : |
|----------|----------|-----------|---------|------------|------------|
| 110-54-3 | 70 mg/ml | 200 mg/ml |         | I. D. P    |            |

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly.**

Na pracovištích zajistěte adekvátní větrání, pokud možno sacími ventilátory, a celkové náležitě odsávání.  
Personál musí nosit pravidelně prád

**Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

#### - Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.



#### - Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

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

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN ISO 374-2



#### - Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.



#### - Ochrana při dýchání

Vyhýbejte se vdechování výparů.

V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.

Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

Při tvorbě aerosolu nebo postřiku musí pracovníci používat dýchací přístroj.

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Obecné informace :

|                  |          |
|------------------|----------|
| Fyzikální stav : | tekutina |
| barva            | bezbarvá |

#### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| pH :                         | není významný.         |
| Bod varu/rozmezí bodu varu : | > 35°C                 |
| Bod vzplanutí :              | 0.00 °C.               |
| Tenze páry (50°C) :          | Pod 110 kPa(1,10 bar). |
| Měrná váha :                 | <1                     |
| Vodorozpustnost :            | Nerozpustný.           |
| Vizkozita :                  | v < 7 mm2/s (40°C)     |

### 9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčník uhelnatý a kyslíčník uhličitý, spaliny, kyslíčník dusičitý.



### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.

Vyhýbejte se :

- akumulaci elektrostatických nábojů
- zahřátí
- horku
- plamenům a teplým povrchům

Chraňte před teplem a uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty  
kyselin

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčník uhelnatý (CO)
- kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k účinkům škodlivým zdraví, jakými je podráždění sliznic a dýchacích cest, zasažení ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.

Může způsobit vratná poškození kůže, například zánět kůže nebo vytváření erytémů a strupů nebo otoků v důsledku expozice v trvání až čtyř hodin.

Delší nebo opakované kontakty se směsí mohou odstranit přirozený tuk z kůže a způsobit tak nealergické kontaktní dermatitidy a absorpci přes epidermis.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

Mohou se projevit narkotické účinky, jakými je ospalost, narkóza, snížení bdělosti, ztráta reflexů, nedostatečná koordinace nebo závratě.

Mohou se také projevit jako silné bolesti hlavy nebo nevolnosti a vést k problémům v úsudku, ztrátám soustředění, podrážděnosti, únavě nebo problémy s pamětí.

Může vyvolat alergickou reakci při kontaktu s pokožkou.

Toxicita při vdechnutí může vyvolat vážné akutní účinky, jako je chemický zápal plic, více či méně významné poškození plic popřípadě smrt následující po vdechnutí.

#### 11.1.1. Látky

##### Akutní toxicita :

N-HEXANE (CAS: 110-54-3)

Ústní cestou :

DL50 = 25 mg/kg

Druh : krysa

CYCLOHEXANE (CAS: 203-806-2)

Ústní cestou :

DL50 = 12705 mg/kg

Druh : krysa

HYDROCARBURES C6 ISOALCANES, <5% N-HEXANE

Ústní cestou :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Druh : krysa

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Kožní cestou :

DL50 > 5000 mg/kg

Druh : králík

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Vdechnutím (n/a) : CL50 = 259354 mg/m3  
Druh : krysa  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS  
Ústní cestou : DL50 > 5840 mg/kg  
Druh : krysa

Koží cestou : DL50 > 2920 mg/kg  
Druh : krysa

Vdechnutím (n/a) : CL50 > 23300 mg/m3  
Druh : krysa

#### 11.1.2. Směs



##### Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

Opakovaný nebo prodloužený kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z pokožky, ústící v nealergický zánět kůže a vstřebání skrze pokožku.



##### Vážné poškození očí / podráždění očí :

Lehká dráždivost očí



##### Nebezpečnost při vdechnutí :

Může být fatální při požití a proniknutí do dýchacích cest.

Toxicita při vdechnutí může vyvolat vážné akutní účinky, jako je chemický zápal plic, více či méně významné poškození plic popřípadě smrt následující po vdechnutí.

Vdechování kouře může podráždit dýchací systém u velmi citlivých jedinců.

Zdraví škodlivý: při požití může poškodit plíce.

## ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.



### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný údaj není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Nepříliš mobilní v půdě.

nerozpustné ve vodě, produkt se šíří po povrchu

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.



### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelikvidujte produkt v přírodním prostředí, odpadních vodách nebo povrchových vodách.



### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Představuje značné nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

#### Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obrátte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

#### Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.  
Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.



## ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

### 14.1 UN Číslo

3295

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN3295=HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :



### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| ADR/RID | Třída | Kód          | Číslo | Etiketa   | Identif.  | LQ              | Dispo.          | EQ                  | Kat.        | Tunel |
|---------|-------|--------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------|-------|
|         | 3     | F1           | II    | 3         | 33        | 1 L             | 640C            | E2                  | 2           | D/E   |
| IMDG    | Třída | 2<br>Etiketa | Číslo | LQ        | Ems       | Dispo.          | EQ              | Stowage<br>Handling | Segregation |       |
|         | 3     | -            | II    | 1 L       | F-E, S-D  | -               | E2              | Category<br>B       | -           |       |
| IATA    | Třída | 2<br>Etiketa | Číslo | Cestující | Cestující | Nákladní<br>loď | Nákladní<br>loď | Upozornění          | EQ          |       |
|         | 3     | -            | II    | 353       | 5 L       | 364             | 60 L            | A3 A324             | E2          |       |
|         | 3     | -            | II    | Y341      | 1 L       | -               | -               | A3 A324             | E2          |       |

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečné množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádný údaj není k dispozici.

## ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### - Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zpracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 2016/1179. (ATP 9)

#### - Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

#### - Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

#### - Štítkování čisticích prostředků (nařízení ES č. 648/2004,907/2006) :

- 30% a více: uhlovodíky masné řady

- vůně



#### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Představuje značné nebezpečí pro vodu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.



## ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

To be translated (XML)

To be translated (XML)

### Znění vět uvedených v části 3 :

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                          |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                                 |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.              |
| H315  | Dráždí kůži.                                                             |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                    |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                     |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                           |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici . |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                      |
|       | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.               |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |

### Zkratky :

CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

GHS02 : plamen

GHS07 : vykřičník

GHS08 : nebezpečnost pro zdraví

GHS09 : životní prostředí

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.