KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : C4 CHAIN LUBE FL
Kód produktu : 23101

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

Lubrikant na motocyklové reťaze

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/Organizácian : CARECHEM 24/7 NCEC..

Ostatné tiesňové čísla

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336
Slovakia : +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).
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky (EUH066).
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3 (STOT SE 3, H336).
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1 (Asp. Tox. 1, H304).
Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
Hnací plyn sa nezohľadňuje pri klasifikácii rizika danej zmesi pre zdravie a životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Zmes pre aerosólovú aplikáciu.

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

Výstražné piktogramy :



GHS07 GHS08 GHS02 GHS09

Výstražné slovo :
NEBEZPEČENSTVO
Identifikátory výrobku :

EC 203-692-4	PENTANE
EC 927-241-2	HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES,ISOALKANES,CYCLICS,<2% AROMATICS

Výstražné upozornenia :

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210	Uchovávajte 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 nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501	Dispose of contents / container according to prefectural ordinances.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii >= 0.1 % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 59 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.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 REACH: 01-2119459286-30 PENTANE	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[i]	10 <= x % < 25
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES,ISOALKANES,CYCLICS,<2 % AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066		10 <= x % < 25

Informácie o prísadách :

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

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

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 :

V prípade silného vdýchnutia látky dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a v pokoji.

Ak je osoba v bezvedomí, položte ju do stabilizačnej polohy. V každom prípade informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť.

Pri zastavení dýchania alebo pri nepravidelnom dýchaní poskytnite umelé dýchanie z úst do úst a privolajte lekára.

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 zbytky 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 ošetrenie 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 viacej, ako jedno prehltnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrujúcemu ukážte etiketu výrobku.
Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.
Po náhodnom požití nedovoľte postihnutej osobe požiť nápoje, nevyvolávajte zvracanie a okamžite zabezpečte prevoz sanitkou do nemocnice.
Lekárovi ukážte etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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 (CO2)

Zabráňte vniknutiu zmesi po hasení do systému odpadných vôd.

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :
- súvislý vodný prúd

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.
Nevdychujte dym.
V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :
- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO2)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Príslušníci požiarnej ochrany musia byť vybavený tesniacim dýchacím prístrojom.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Viď. 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.
Zabráňte vdychovaniu pár.
Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.
Pri rozliatí veľkého množstva evakuujte pracovníkov a umožnite vstup iba zaškoleným pracovníkom s bezpečnostným vybavením.

Pre požiarnikov

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliatého prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre lividáciu odpadov.
Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

V prípade ak produkt skontaminuje vodné toky, rieky alebo potrubia, upozornite 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 koncentrácii vo vzduchu a zabráňte prekročeniu limitnej hodnoty koncentrácie pár v pracovnom prostredí.
Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál.
Neprepichujte a nespalujte ani po vyprázdnení.
Túto zmes nikdy nevdychujte.
Zmes používajte v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Zaistite, aby elektrické zariadenia mali vhodné ochranné kryty.
Uchovávajte balenia dobre uzatvorené a oddelene od zdrojov tepla, iskrenia a otvoreného ohňa.
Nepoužívajte nástroje ktoré by mohly 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.
Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle
Nevdychujte aerosól.
Zabráňte vdychovaniu pár.
Zabráňte vdychovaniu pár. Všetky priemyselné operácie, ktoré zvyšujú toto nebezpečenstvo prevádzajte v utesnej aparatúre.
Zaistite odstraňovanie výparov v emisných zdrojoch a hlavné odvetrávanie miestnosti
Zaistite bezpečnostné dýchacie prístroje pre niektoré krátke pracovné úkony alebo pre havarijný zákrok
V každom prípade, obnovte zdroj úniku
Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe
Na pracovisku zabezpečte dobré vetranie
Uschovávajte 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

Uchovávajte mimo dosahu detí.
Nádobu uchovávajte dobre uzavtvorenú na suchom, dobre vetranom mieste.
Uchovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív.
Uchovávajte 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

Uchovávajte 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 :

- Európska únia :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Poznámky :
109-66-0 PENTANE	3000	1000	-	-	-

- Slovensko :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
109-66-0 PENTANE	1 000 ppm 3 000 mg/m3	-	-	-	-

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

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 nasaďte bezpečnostné okuliare v súlade s normou ISO 16321.

- 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)

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

- Ochrana dýchacích ciest

Zabráňte vdychovaniu pár.
Ak je vetranie nedostatočné, používajte vhodný dýchací prístroj.
Pracovníci musia použiť vhodný schválený prístroj na ochranu dýchacích orgánov, ak sú vystavení koncentráciám, ktoré sú nad limitnými hodnotami expozície.
Typ FFP masky :
Používajte vhodný aerosólový filter v súlade s normou EN149/A1.
Kategória :
- FFP1
Filtre proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 :
- A1 (hnedý)
Filter častíc v súlade s normou EN143 :

- P1 (biely)

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

Fyzikálny stav :	Tekutina
	Aerosóly

Farba

Nešpecifikované

Zápach

Prah zápachu :	Neudáva sa.

Bod topenia

Bod/interval fúzie :	Nerelevantné.

Bod mrazu

Bod tuhnutia/Rozmedzie tuhnutia :	Neudáva sa.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

Bod/interval varu :	Nerelevantná.

Horľavosť

Horlavosť (pevná látka, plyn) :	Neudáva sa.

Dolná a horná medza výbušnosti

Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%):	Neudáva sa.
Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%) :	Neudáva sa.

Teplota vzplanutia

Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.

Teplota samovznietenia

Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.

Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.

pH

PH vodného roztoku	Neudáva sa.
pH :	Nerelevantná.

Kinematická viskozita

Viskozita :	Neudáva sa.
Viskozita :	v < 7 mm2/s (40°C)

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode :	Nerozpustný.
Rozpustnosť v tukoch :	Neudáva sa.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda :	Neudáva sa.

Tlak pár

Tlak pary (50°C) :	Menej ako 110 kPa (1.10 bar).

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota :	<1

Relatívna hustota pár

Hustota pary :	Neudáva sa.

Vlastnosti častíc

Zmes neobsahuje nanoformy.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Aerosóly

Chemické spalné teplo :	>= 30 kJ/g.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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.)
Vyhnite 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_2)

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1. Látky

a) Akútna toxicita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11.1.2. Zmes

11.1.2.1 Informácie o triedach nebezpečenstva

a) Akútna toxicita :

Orálne :	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Dermálne :	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Inhalácia (prach/hmla) :	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

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

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Môžu sa vyskytnúť narkotické účinky ako je ospalosť, narkóza, znížená pozornosť, strata reflexov, strata koordinácie alebo závraty.
Účinky sa môžu objaviť aj v podobe prudkých bolestí hlavy alebo nevoľnosti, porúch úsudku, závratov, podráždenosti, únavy alebo porúch pamäti.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxicita pri vdýchnutí zahŕňa vážne akútne účinky, ako je chemický zápal pľúc, rôzne stupne poranenia pľúc alebo smrť zapríčinená vdýchnutím látky.

11.1.2.2 Iné informácie

Symptómy vzťahujúce sa na fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadnu látku vyhodnotenú ako endokrinný disruptor s účinkami na ľudské zdravie.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxický s dlhodobými účinkami pre vodné organizmy.
Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.

12.1. Toxicita

12.1.2. Zmesi

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadnu látku vyhodnotenú ako endokrinný disruptor s účinkami na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

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

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 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 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

- Ekologicky nebezpečný materiál :



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	P˘smeno	Ô˘slica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	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	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ô˘slica	CestujŁci	CestujŁci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 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.
Morská znečisťujúca látka (IMDG 3.1.2.9):(pentane)

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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. 2023/707
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2024/2564. (ATP 22)

informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Špecifické opatrenia :

Total net weight of the aerosol (active product + gas) : 263 g

Obmedzenia dohodnuté podľa Hlavy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku obmedzenú podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):
https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Povolenia dohodnuté podľa Hlavy VII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006:
https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list.

Látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (Nariadenie ES č. 1005/2009, Montrealský protokol) :

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá by predstavovala riziko pre ozónovú vrstvu.

Perzistentné organické znečisťujúce látky (POP) (Nariadenie (EÚ) 2019/1021):

Zmes neobsahuje perzistentnú organickú znečisťujúcu látku.

Nariadenie PIC (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (Rotterdamská konvencia):

Zmes nie je predmetom postupu predchádzajúceho informovaného súhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnín:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

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 súčastných 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.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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 spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skratky :

LQ : Obmedzené množstvo
EQ : Výnimkové množstvo
EmS : Núdzový plán
E : Balenie inštrukcie
REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a Obmedzenie chemických látok
STEL : Krátkodobý expozičný limit
TWA : Časovo vážený priemer
TLV : Prahová limitná hodnota (expozícia)
AEV : Priemerná hodnota expozície
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
GHS02 : plameň
GHS07 : výkričník
GHS08 : nebezpečnosť pre zdravie
GHS09 : životné prostredie
IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.
ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
PIC: Predchádzajúci informovaný súhlas.
POP: Perzistentná organická látka.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.
SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.
AK-ertek : Povolená priemerná koncentrácia

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)