

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: OL104
Názov: CUTTING OIL 400 ml AMBRO-SOL
UFI : PT40-9092-4002-Q5A4

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

Popis/Použitie Sprejové mazivo pre ťažké prevádzky s ochranným účinkom na náradie.

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: AMBRO-SOL S.R.L. SB
Adresa: Via per Pavone del Mella, 21
Miesto a štát: 25020 Cigole (BS)
Itália
tel. +39 030 9959674
fax +39 030 959265
e-mail kompetentnej osoby: regulatory@ambro-sol.com
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na:
SK - Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)
IT - Centro Antiveneni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Aerosól, kategóriu 1	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>

Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu . . .
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Obsahuje: Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém) v koncentrácií ≥ 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán		
INDEX 649-328-00-1	46 ≤ x < 47,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: P
CE 931-254-9		
CAS 64742-49-0		
Reg. REACH 012119484651-34-XXXX		
Propán		
INDEX 601-003-00-5	24,5 ≤ x < 26	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-0046		
bután		
INDEX 601-004-00-0	11 ≤ x < 12,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>

Isobutane

INDEX 601-004-00-0 1,819 ≤ x < 1,919 **Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280**
CE 200-857-2
CAS 75-28-5
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ sa u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.
Percentuálne hodnoty pohonných hmôt: 38,00 %

Uhlíkovodíky, C6, izaalkány, <5 % n-hexán

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20Å ° C to 190Å ° C (-4Å ° F to 374Å ° F).

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblecť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vykiesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevývolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri prehriatí sa aerosolové nádoby môžu zdeformovať, vybuchnúť a vystreliť do značnej vzdialenosti. Skôr, než sa priblížite k miestu požiaru, nasadte si ochrannú prilbu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu. Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odadsorbujte uniknutý výrobok inertným absorbčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na horúce predmety. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Nevdychujte aerosóly.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávať mimo dosah zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>
Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán
Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
NDS/NDSch	POL	500	1500	

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				1301				
Vdychovaním				mg/kg bw/d				
				1137				5306
				mg/m3				mg/m3
Dermálne				1377				13964
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Propán
Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
AGW	DEU	1800	7200	
MAK	DEU	1800	7200	
TLV	DNK	1800	7200	
VLA	ESP		1000	
TLV	GRC	1800	1000	
TLV	NOR	900	500	
NDS/NDSch	POL	1800		
TLV	ROU	1400	778	1800 1000

bután
Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
AGW	DEU	2400	9600	
MAK	DEU	2400	9600	
TLV	DNK	1200	500	
VLA	ESP		1000	Gases
VLEP	FRA	1900	800	
TLV	GRC	2350	1000	
AK	HUN	2350	9400	
TLV	NOR	600	250	
TGG	NLD	1430		
NDS/NDSch	POL	1900	3000	
WEL	GBR	1450	1810	750
WEL	GBR		4	RESPIR
TLV-ACGIH				1000

Isobutane
Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
TLV-ACGIH			800	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.
 VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Nie je potrebná.

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387).

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

Zbytky produktu sa nesmú nekontrolovaným spôsobom vyhadzovať do odpadových vôd ani do vodných tokov.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	aerosol	
Farba	light brown	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatková teplota varu	nie je k dispozícii	
Horľavosť	horľavý plyn	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	< 0 °C	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	
pH	nie je k dispozícii	Dôvod pre chýbajúce údaje: látka/zmes je nepolárna/aprotická (napr. zmes organických rozpúšťadiel)
Kinematická viskozita	288 - 352 cst (olio a 40 °C)	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii	
Tlak pár	nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,64 ÷ 0,68 kg/l	Teplota: 20 °C
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícii	
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2010/75/EÚ)	83,54 % - 551,36	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	60,72 % - 400,74	g/liter
Výbušné vlastnosti	nie je aplikovateľné	
Oxidačné vlastnosti	nie je aplikovateľné	
Boiling range	Base > 250 °C	
Flash point	Base > 200 °C	

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

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

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg bw rat
LC50 (Inhalation výpary):	> 25 mg/l/4h air (rat)

Propán	
LC50 (Inhalation hmly/prach):	800000 ppm 15 min

bután	
LC50 (Inhalation hmly/prach):	> 1442,738 mg/l/15min rat

Isobutane	
LC50 (Inhalation hmly/prach):	> 1442,738 mg/l/15min rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Vylúčená látka, pretože aerosol neumožňuje hromadenie vysokého množstva produktu v ústach

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Látka je toxická pre životné prostredie a škodlivá pre vodné organizmy s vyvolať dlhodobé negatívne účinky na vodné prostredie.

12.1. Toxicita

bután
LC50 - pre Ryby > 24,11 mg/l/96h

Propán
LC50 - pre Ryby 85,82 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce 41,82 mg/l/48h

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán
LC50 - pre Ryby 8,41 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce 4,7 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny > 12 mg/l/72h
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 6,47 mg/l

Isobutane
LC50 - pre Ryby > 24,11 mg/l/96h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Propán
Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

bután
Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

Propán
Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán
Rýchlo odbúrateľná

Isobutane
Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

bután
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 1,09

Propán
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 1,09

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

Product residues are to be considered special hazardous waste.

Empty cans, even if completely emptied, must not be dispersed in the environment.

The aerosol container overheated to a temperature above 50 ° C may burst even if it contains a small residue of gas.

Disposal must take place in an authorized place and in compliance with the laws in force.

The transport of waste may be subject to ADR.

European waste catalog code (contaminated containers):

Aerosol as domestic waste is excluded from the application of the aforementioned rule.

The exhausted aerosol for professional / industrial use can be classified:

15.01.11 *: metallic packaging containing dangerous solid porous matrices, including empty pressure containers.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: OSN 1950

ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IMDG: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IATA: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: Nebezpečné pre životné prostredie



IMDG: Látka znečisťujúca vodu



IATA: NO

Pri leteckej preprave je označenie rizika pre životné prostredie povinné len pre čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Kvantitatívne limity: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D)
	Zvláštne ustanovenie: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Kvantitatívne limity: 1 L	
IATA:	Náklad: Maximálne množstvo: 150 Kg	Maximálne množstvo: 75 Kg	Inštrukcie pre balenie : 203
	Cestujúci: Maximálne množstvo: 75 Kg		Inštrukcie pre balenie : 203
	Zvláštne ustanovenie: A145, A167, A802		

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a-E2

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt	
Bod	40
Obsahované látky	
Bod	75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní
nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Flam. Gas 1A	Horľavý plyn, kategóriu 1A
Aerosol 1	Aerosól, kategóriu 1
Aerosol 3	Aerosól, kategóriu 3
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
Press. Gas (Liq.)	Skvapalnený plyn
Press. Gas	Plyn pod tlakom
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 2
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H225	Veľmi 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.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE / OAT: Odhad Akútnej Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečnosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečnosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:
01 / 02 / 03 / 08 / 12 / 14.