

## 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: **A472**  
Názov: **BRAKE CLEANER 600 ml AMBRO-SOL**  
UFI: **TW10-20TJ-Q007-7JGX**

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

Popis/Použitie **Sprej na čistenie brzd a mechanických častí.**

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)**  
**Italia**  
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 Antiveleni 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, kategória 1	H222 H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, kategória 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 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 koncentracii ≥ 0,1%.

### ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt;5 % n-hexán</b> INDEX 649-328-00-1	95 ≤ x < 96,5	<b>Fam. 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</b>
CE 931-254-9 CAS 64742-49-0 Reg. REACH 012119484651-34-XXXX		
<b>OXID UHLIČITÝ</b> INDEX	4,6 ≤ x < 4,8	<b>Press. Gas (Comp.) H280</b>
CE 204-696-9 CAS 124-38-9		

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: 4,76 %

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <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

V prípade pochybností alebo výskytu príznakov sa obráťte na lekára a ukážte mu tento dokument.

V prípade vážnych príznakov volajte okamžitú zdravotnícku záchrannú službu.

**OČI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky, ak sa to dá urobiť bez problémov. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

**POKOŽKA:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Ihneď dôkladne umyte pod tečúcou vodou (ak je to možné, tak aj s mydlom). Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyhnite sa ďalšiemu kontaktu so znečisteným oblečením.

**POŽITIE** Nevyvolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba v bezvedomí. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

**VDÝCHNUTIE:** Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. V prípade dýchacích problémov (kašeľ, dispnea, dýchacie ťažkosti, astma) udržiavajte postihnutého do polohy pohodlnej pre dýchanie. V prípade nutnosti podajte kyslík. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

#### Ochrana záchrancov

Je dobrým pravidlom, aby osoba, ktorá poskytuje pomoc osobe exponovanej chemickej látke alebo zmesi, používala prostriedky osobnej ochrany. O aké prostriedky pôjde, závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, od spôsobu expozície a od rozsahu kontaminácie. Ak nie sú k dispozícii iné špecifické pokyny, odporúča sa používať jednorázové rukavice pre prípad možného kontaktu s biologickými kvapalinami. OOS vhodné pre vlastnosti látky alebo zmesi vyberte podľa údajov v oddieli 8.

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

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

**ONESKORENÉ ÚČINKY:** Podľa súčasného stavu informácií nie sú známe prípady oneskorenej reakcie po expozícii na tento výrobok.

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

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .

Prostriedky, ktoré musia byť na pracovisku k dispozícii pre okamžité špecifické ošetrovanie.

Tečúca voda na umytie kože a očí.

## 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 čížmy (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. Odveďte 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

Oddsorbujte 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, uchovávajúce 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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred

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

GBR	United Kingdom	rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

#### Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm
NDS/NDSch	POL	500	1500	

##### Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov	
	Lokálne	System	Lokálne	System
	akútne	akútne	chronické	chronické
Perorálne				1301 mg/kg bw/d
Vdychovaním				1137 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne				1377 mg/kg bw/d
				5306 mg/m <sup>3</sup>
				13964 mg/kg bw/d

#### OXID UHLIČITÝ

##### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	9000	5000	
TLV	CZE	9000	4923	45000 24615
AGW	DEU	9100	5000	18200 10000
MAK	DEU	9100	5000	18200 10000
TLV	DNK	9000	5000	E
VLA	ESP	9150	5000	
VLEP	FRA	9000	5000	
TLV	GRC	9000	5000	54000 5000
AK	HUN	9000	5000	
VLEP	ITA	9000	5000	
TLV	NOR	9000	5000	
TGG	NLD	9000	5000	
VLE	PRT	9000	5000	
NDS/NDSch	POL	9000	5000	27000
TLV	ROU	9000	5000	
NPEL	SVK	9000	5000	
WEL	GBR	9150	5000	27400 15000
OEL	EU	9000	5000	
TLV-ACGIH		9000	5000	54000 30000

##### 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.

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.

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

### 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	priesvitná	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícii	
Horľavosť	liquid flammable	
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	nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii	
Tlak pár	nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,62 ÷ 0,66 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)	94,29 % - 603,44	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	61,23 % - 391,84	g/liter
Výbušné vlastnosti	nie je aplikovateľné	
Oxidačné vlastnosti	nie je aplikovateľné	

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

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

#### 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)

##### POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

##### 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

### ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

#### KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ 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

Uhľovodíky, 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

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii

#### 12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ 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.

Nakladanie s odpadom, ktorý vznikne pri používaní alebo rozptyle tohto výrobku, sa musí organizovať v súlade s predpismi o bezpečnosti práce. Prípadnú potrebu osobných ochranných prostriedkov nájdete v oddiele 8.

**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

**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: -

**ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR / RID: Nebezpečné pre životné prostredie



IMDG: Látka znečisťujúca vodu



IATA: NIE

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 lt	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D)
IMDG:	Zvláštne ustanovenie: 190, 327, 344, 625		
IATA:	EMS: F-D, S-U	Kvantitatívne limity: 1 lt	
	Náklad:	Maximálne množstvo: 150 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: P3b-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 aplikovateľnéLátky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)  
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)  
žiadnaLátky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:  
žiadnaHygienické kontroly  
Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, 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:

<b>Aerosol 1</b>	Aerosól, kategóriu 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosól, kategóriu 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Press. Gas (Comp.)</b>	Stlačený plyn
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 2
<b>H222</b>	Mimoriadne horľavý aerosól.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>H411</b>	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
- 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)

### ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

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
24. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegované nariadenie (EÚ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- 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 bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

#### METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenstvom: 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.

Nebezpečenstvo 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.

Nebezpečenstvo 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:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01 / 02 / 04 / 08 / 11 / 13 / 14.