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: **I254**
Názov **MULTIPURPOSE PERMANENT GLUE 400 ml AMBRO-SOL**

UFI : **KT70-00EX-U00D-V3QD**

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

Popis/Použitie **Viacúčelové permanentné lepidlo v spreji**

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
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **regulatory@ambro-sol.com**

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate 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 oddielochi 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.
Podráždenie očí, kategóriu 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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 nespaľujte 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.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Obsahuje: ACETÓN
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 narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii ≥ 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*	28,5 ≤ x < 30	**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*	20,5 ≤ x < 22	**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*		
ACETÓN			
INDEX	*606-001-00-8*	16,5 ≤ x < 18	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*200-662-2*		
CAS	*67-64-1*		
Reg. REACH	*01-2119471330-49-XXXX*		
BUTÁN			
INDEX	*601-004-00-0*	9 ≤ x < 10,5	**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*	1,6 ≤ x < 1,7	**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 uvedené 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: 33,20 %

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 20Â ° C to 190Â ° C (-4Â ° F to 374Â ° 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: Zobliecť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.
VDÝCHNUTIE: Vyviesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.
POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte 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 ošetrenia

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, nasaďte 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 čižmy (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

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 vznieti 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, uchovávajte 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:

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 FranceDécret 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 μεταλλαξιγόνους 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 rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

EU	OEL EU	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/m3	ppm	mg/m3	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 mg/kg bw/d				
Vdychovaním				1137 mg/m3				5306 mg/m3
Dermálne				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

PROPÁN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	

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

ACETÓN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			E
VLA	ESP	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NPEL	SVK	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	10,6	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	1,06	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	30,4	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,04	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	21	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava'	29,5	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	29,5	mg/kg/d
Referenčná hodnota v atmosfére	NPI	

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne			VND	62 mg/kg				
Vdychovaním			VND	200 mg/m3	VND	2,420 mg/m3	VND	1,210 mg/m3
Dermálne			VND	62 mg/kg			VND	186 mg/kg

BUTÁN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
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	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

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

Isobutane					
Prahová hraničná hodnota					
Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3 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, zaistite 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.
Zaistite 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	Informacije
Fyzikálny stav	aerosol	
Farba	bezfarebná	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícií	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícií	
Horľavosť	horľavý plyn	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Teplota vzplanutia	< 0 °C	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií	
pH	nie je k dispozícií	Dôvod pre chýbajúce údaje:látka/zmes je nepolárna/aprotická (napr. zmes organických rozpúšťadiel)
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	
Tlak pár	nie je k dispozícií	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,65 ÷ 0,69 kg/l	Teplota: 20 °C
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2010/75/EÚ)	80,40 %	-	538,70	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	57,35 %	-	384,27	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.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

ACETÓN
Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: trifluorid brómu,peroxid fluóru,peroxid vodíka,nitrosylchlorid,2-metyl-1,3-butadién,nitrometán,nitrosyl chloristan.Možnosť nebezpečnej reakcie s: tercbutoxid draselný,alkalické hydroxidy,bróm,bromoform,izoprén,sodík,oxid siričitý,oxid chrómový,chromylchlorid,kyselina dusičná,chloroform,kyselina peroxosírová,oxychlorid fosforečný,kyselina chrómsírová,fluóru,silné oxidačné činidlá,silné redukčné činidlá.Vytvára horľavý plyn pri kontakte s: nitrosyl chloristan.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

ACETÓN
Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla,otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

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

ACETÓN
Nekompatibilný s: kyseliny,oxidačné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ACETÓN
Môžu vznikať: ketény,dráždivé látky.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

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)

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

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

ACETÓN
LD50 (Dermal): 7426 mg/kg bw guinea pig
LD50 (Oral): 5800 mg/kg bw
LC50 (Inhalation výpary): > 20 mg/l/4h air

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

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa 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

Nespĺňa 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 toxické pre životné prostredie a škodlivá pre vodné organizmy s vyvolať dlhodobé negatívne účinky na vodné prostredie.

12.1. Toxicita

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

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

ACETÓN
LC50 - pre Ryby 6,83 g/l
EC50 - pre Kôrovce 8,8 g/l/48h
NOEC chronická pre kôrovce 1,659 g/l 28 days

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

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

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

ACETÓN
Rýchlo odbúrateľná

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

Isobutane
Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

BUTÁN
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

PROPÁN
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

ACETÓN
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda -0,23
BCF 3

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

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

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

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
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: 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	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 látky, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt
Bod 40
Obsahované látky
Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní
Regulovaný prekurzor výbušnín
Nadobúdanie, držba alebo používanie tohto regulovaného prekurzora výbušnín členmi širokej verejnosti alebo dovoz regulovaného prekurzora výbušnín pre členov širokej verejnosti podlieha ohlasovacím povinnostiam podľa článku 9.
Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia hlásiť na príslušnom národnom kontaktnom mieste.

Látky uvedené na Canditate List (Art. 59 REACH)
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ 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 látke sa nemusia podrobiť lekárskym 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.

ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>

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
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

LEGENDA:
- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, při ktorej sa prejaví vplyvu 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)

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

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 s 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:
Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:
01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14.