

**RUBBER PROTECTION**Dátum vytvorenia 27. 2. 2025  
Dátum revízie Číslo verzie 4.0**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu** RUBBER PROTECTION  
Látka / zmes zmes  
Číslo R 50110  
UFI 8TXN-9E0F-GF03-6AMT

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

Ochranný nástrek. Iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz

**1.4. Núdzové telefónne číslo**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil:  
+421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

**Nebezpečné látky**

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 921-024-6)  
 etyl-acetát  
 cyklohexán  
 benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

**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.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

**Doplňujúce informácie**

Hustota	0,839 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (DIN 51757)
VOC	75,85 %
Sušina	24,1 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	636,9 g/l

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.  
 Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	dimetyléter	25-<50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
EC: 921-024-6 Registračné číslo: 01-2119475514-35	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 921-024-6)	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 927-510-4 Registračné číslo: 01-2119475515-33	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 927-510-4)	5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Registračné číslo: 01-2119475103-46	etyl-acetát	5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
EC: 920-750-0 Registračné číslo: 01-2119473851-33- 0001	[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C4 do C11. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 20°C do 190°C.]	3-<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Registračné číslo: 01-2119463273-41	cyklohexán	3-<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2, 3
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43	butanón	3-<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

**Poznámky**

- 1 *Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:*

*Press. Gas (Comp.)  
 Press. Gas (Liq.)  
 Press. Gas (Ref. Liq.)  
 Press. Gas (Diss.)*

*Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).*

- 2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*  
 3 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia

27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Okamžite odložte postriekaný odev. Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie s prihľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie s prihľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pri kontakte s pokožkou**

Dráždi kožu.

**Po zasiahnutí očí**

neuvedené

**Po požití**

neuvedené

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

neuvedené

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

neuvedené

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

neuvedené

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zaistite dostatočné vetranie. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuvedené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia****Smernica Komisie (EÚ) 2017/164**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL Osemhodinové	734 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	1468 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	400 ppm

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	OEL Osemhodinové	1920 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	1000 ppm
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL 15 minút	300 ppm	

**Európska únia****Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	OEL Osemhodinové	700 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	NPEL priemerný	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	1000 ppm
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL priemerný	734 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1468 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	700 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
butanón (CAS: 78-93-3)	NPEL priemerný	600 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	900 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	300 ppm

**DNEL**

**[Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C4 do C11. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 20°C do 190°C.]**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	773 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

<b>etyl-acetát</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne

<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 921-024-6)</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	773 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 927-510-4)</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	149 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	149 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	300 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	477 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2085 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

**PNEC**

<b>etyl-acetát</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,24 mg/l
Morská voda	0,024 mg/l
Voda (občasný únik)	1,65 mg/l
Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,115 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,148 mg/kg sušiny pôdy

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

**8.2. Kontroly expozície**

Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Zoblečte postriekaný odev. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Ochrana očí/tváre**

Nie je nutná.

**Ochrana kože**

Pri normálnych podmienkach nie je nutná. Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Fluorkaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,12$  mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: > 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

**Ochrana dýchacích ciest**

Filter AX.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	čierna
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-25 °C
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 %
horný	18 %
Teplota vzplanutia	<-20 °C (DIN 53213)
Teplota samovznietenia	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	takmer nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	60 hPa pri 20 °C >110 hPa pri 50 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,839 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (DIN 51757)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji
údaj nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Vzhľad	aerosól
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	75,85 %



**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

Obsah neprchavých látok (sušiny)	24,1 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	636,9 g/l
Produkt nie je samozápalný.	

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvadené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

neuvadené

**10.5. Nekompatibilné materiály**

neuvadené

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhľohľadnatého a uhličitého.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**[Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C4 do C11. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 20°C do 190°C.]**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2800 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>23,3 mg/l	4 hodiny	Potkan	

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	3492 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>3160 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>6193 mg/l	4 hodiny	Potkan	

**butanón**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	3300 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg		Králik	

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

<b>cyklohexán</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	12705 mg/kg		Potkan	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	89600 mg/l		Králik	

<b>dimetyléter</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	164 mg/l	4 hodiny	Potkan	

<b>etyl-acetát</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králik	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>20000 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	30 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	230 mg/l	96 hodín		

<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 921-024-6)</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>25,2 mg/l	4 hodiny	Potkan	

<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 927-510-4)</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>23,3 mg/l	4 hodiny	Potkan	

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Karcinogenita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**Reprodukčná toxicita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

**Iné informácie**

neuvedené

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Akútna toxicita**

**[Komplexná zmes uhlíkov získaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C4 do C11. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 20°C do 190°C.]**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EL <sub>50</sub>	10-30 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>13,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LL <sub>50</sub>	9,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL	3,2 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)	

**etyl-acetát**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	5600 mg/l	48 hodín	Riasy	
EC <sub>50</sub>	610 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 921-024-6)**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EL <sub>50</sub>	30-100 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 hodín	Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )	
LL <sub>50</sub>	11,4 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC <sub>50</sub>	10 mg/l	48 hodín	Riasy ( <i>Phaeophyta</i> )	

**ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný (EC: 927-510-4)**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EL <sub>50</sub>	10-30 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 hodín	Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )	
LL <sub>50</sub>	>13,4 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Nemecko; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.

HP 3 „Horľavý“.

HP 4 „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.

HP 14 „Ekotoxický“.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**RUBBER PROTECTION**Dátum vytvorenia 27. 2. 2025  
Dátum revízie Číslo verzie 4.0**Kód druhu odpadu**

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 11\* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

AEROSÓLY

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**Doplňujúce informácie**

Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

**Železničná preprava - RID**

Vybrané množstvá

E0

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

Spôsobuje znečistenie morskej vody

Áno

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia 27. 2. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

4.0

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólove rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení**

cyklohexán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
57	<p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g.</p> <p>2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „— Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. — Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov.“.</p>

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**Ďalšie údaje**

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY. E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**RUBBER PROTECTION**

Dátum vytvorenia	27. 2. 2025	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie			

LL50	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpustený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 13. 6. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.