

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Odstraňovač asfaltu
Kód výrobku	: 089026
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	: A124-600U-U00G-WMVY

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

Použitie látky/zmesi	: Čistiaci prostriedok, Detergent Výrobok na profesionálne použitie
----------------------	--

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: Nepoužiteľné
--	----------------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Würth s.r.o. Pribylinská 2 832 55 Bratislava 3
Telefón	: +421 2 4920 1211
Fax	: +421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán -	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

jednorazová expozícia, Kategória 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
opakovaná expozícia, Kategória 1

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej  
alebo opakovanej expozícii.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 Nevdychujte aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### **Odozva:**

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### **Skladovanie:**

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

#### **Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný  
Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených  
2-Propanol  
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 25 - < 30
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické	64742-48-9 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10 - < 20

Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10
---------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.  
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.  
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

- Riziká : Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Plyn uberá dostupný kyslík pre dýchanie.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

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

|| Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.  
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|| Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Vetrajte priestor.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
---	---

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	: Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu. Zrážajte plyn/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.
------------------	---

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu. Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Nevdychujte aerosóly. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Hygienické opatrenia		Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
	:	Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.
Návod na obyčajné skladovanie	:	Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Samovoľne reagujúce látky a zmesi Organické peroxidy Oxidačné činidlá Horľavé tuhé látky Samozápalné kvapaliny Samozápalné tuhé látky Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny Výbušniny Plyny
Odporúčaná skladovacia teplota	:	15 - 30 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	:	Údaje sú nedostupné
-------------------	---	---------------------

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	64742-49-0	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

## Odstraňovač asfaltu

Verzia  
8.0

Dátum revízie:  
16.03.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10638717-00009

Dátum posledného vydania: 03.09.2021  
Dátum prvého vydania: 12.09.2012

		NPEL priemerný (kvapalný aero- sól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expo- zície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-Propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aroma- tické	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	871 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	77 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	185 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	46 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	46 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa na-  
riadenia (ES) č. 1907/2006:**



## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0      Dátum revízie: 16.03.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009      Dátum posledného vydania: 03.09.2021  
Dátum prvého vydania: 12.09.2012

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	160 mg/kg potrawy

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.  
Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.  
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Bezpečnostné ochranné okuliare  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : > 0,4 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejsť odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia.  
Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

		alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137
	Filtr typu	: Nezávislý dýchací prístroj

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: Aerosól obsahujúci stlačený plyn
Hnací plyn	: Oxid uhličitý
Farba	: bezfarebný
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 12,0 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 2,3 %(V)
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Zmes rozpúšťadiel; Stanovenie hodnoty pH nie je možné, nevodný roztok
Viskozita	
Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: čiastočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nepoužiteľné

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Tlak pár : 79,58 mbar (20 °C)

Hustota : 0,75 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Mimoriadne horľavý aerosól.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.  
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.  
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Požitie  
Kontakt s očami

### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 13,1 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **2-Propanol:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 25 mg/l Expozičný čas: 6 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

#### **Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyckické, <2% aromatické:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
------------------------	--

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Oxid uhličitý:**

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 40000 - 50000 ppm  
Expozičný čas: 30 min  
Skúšobná atmosféra: Para

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

### **Zložky:**

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Podráždenie pokožky

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **2-Propanol:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Druh : Králik  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 03.09.2021
8.0	16.03.2022	10638717-00009	Dátum prvého vydania: 12.09.2012

### Zložky:

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **2-Propanol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

#### **Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **2-Propanol:**

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

### **Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyckické, <2% aromatické:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia Metóda: OPPTS 870.5395 Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)
---	--

#### **Zmes ťažkých ropných uhlíkovodíkov, odsírených:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Vdychovanie Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)
---	--

#### **2-Propanol:**

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny
- Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia  
Výsledok: negatívny

### Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny
- Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:

- Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou  
Expozičný čas : 102 týždne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : negatívny

- Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)



## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 13 týždne
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie	: Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)
----------------------------	--

### 2-Propanol:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 104 týždne
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	: negatívny

### Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:

Karcinogenita - Hodnotenie	: Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)
----------------------------	--

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny
--------------------	---

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny
-----------------------	--

### Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj
-----------------------	----------------------------------

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **2-Propanol:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

### **Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **Zložky:**

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **Zmes ťažkých ropných uhl'ovodíkov, odsírených:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **2-Propanol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 03.09.2021
8.0	16.03.2022	10638717-00009	Dátum prvého vydania: 12.09.2012

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### **Zložky:**

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Cielené orgány	:	Centrálny nervový systém
Hodnotenie	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	> 20 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	13 Týždne
Metóda	:	OPPTS 870.3465
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	2,34 mg/l
LOAEL	:	4,67 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	6 Mesiac
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 413
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **2-Propanol:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	12,5 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	104 Týždne

#### **Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	13 Týždne
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	> 1 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	90 Dni
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Druh	:	Potkan
LOAEL	:	500 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	28 Dni

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

#### **Zmes ťažkých ropných uhlíkovodíkov, odsírených:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

#### **Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---	---

### **Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

#### Zložky:

#### **Zmes ťažkých ropných uhlíkovodíkov, odsírených:**

Vdychovanie	:	Cielené orgány: Centrálny nervový systém Symptómy: Závraty, Bolesť hlavy, Neurologické poruchy
-------------	---	---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

- 
- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,2 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.   |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce.                           | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,5 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.   |
| Toxicita pre Rasy/vodní ro-<br>stliny   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): ><br>1.000 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201<br><br>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-<br>neriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| Toxicita pre ryby (Chronická<br>toxicita)                                     | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,6 mg/l<br>Expozičný čas: 14 d<br>Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.   |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. (Chro-<br>nická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 16 mg/l<br>Expozičný čas: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  |

### Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby                                   | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 10 - 30 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.                |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. | : | EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10 - 22 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h<br>Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.                    |
| Toxicita pre Rasy/vodní ro-<br>stliny               | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 4,6 - 10<br>mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,22 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronic toxicita) : NOELR: 0,097 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 2-Propanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l  
Expozičný čas: 16 h

### Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyckické, <2% aromatické:

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

### Oxid uhličitý:

Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 77 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

##### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 74,7 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **2-Propanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

##### **Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyclické, <2% aromatické:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:**

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: > 4  
Poznámky: Odborný posudok

##### **Zmes ťažkých ropných uhľovodíkov, odsírených:**

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: > 4  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### 2-Propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

### Oxid uhličitý:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,83

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.  
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.  
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.



## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

Aerosólové krabice vystrieť úplne do prázdna (vrátane hna-  
cieho plynu)

Európsky katalóg odpadov	:	Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:  použitý produkt 16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) ob- sahujúce nebezpečné látky  nepoužitý produkt 16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) ob- sahujúce nebezpečné látky  nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
--------------------------	---	--

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	AEROSÓLY
ADR	:	AEROSÓLY
RID	:	AEROSÓLY
IMDG	:	AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Naphtha (petrole- um), hydrodesulfurized heavy)
IATA	:	Aerosols, flammable

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

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

#### 14.4 Obalová skupina

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Štítky : 2.1

### ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (D)

### RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

### IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 203  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Flammable Gas

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 203  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Flammable Gas

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1 200 t	Množstvo 2 500 t
E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		
P3b	HORĽAVÉ AEROSÓLY	5.000 t	50.000 t

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plyno-	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

vých olejov); d) ťažké vyku-  
rovacie oleje e) alternatív-  
ne palivá, ktoré slúžia na  
rovnaké účely a majú po-  
dobné vlastnosti, čo sa  
týka horľavosti a nebezpe-  
čenstva pre životné pro-  
stredie, ako výrobky uve-  
dené v písmenách a) až d)

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.  
novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná pre-  
vencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 96,43 %, 750 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : 30 % a viac: Alifatické uhľovodíky  
v zmysle neskorších predpi-  
sov

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci  
resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli usku-  
točené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma  
zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 : Horľavá kvapalina a pary.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 : Dráždi kožu.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H372 : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej  
expozícii.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo po-  
praskanie pokožky.

#### Plný text iných skratiek

Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Asp. Tox. : Aspiračná nebezpečnosť

## Odstraňovač asfaltu

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 03.09.2021
8.0	16.03.2022	10638717-00009	Dátum prvého vydania: 12.09.2012

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Press. Gas	:	Plyny pod tlakom
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	:	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	:	Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

## Odstraňovač asfaltu

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638717-00009	Dátum posledného vydania: 03.09.2021 Dátum prvého vydania: 12.09.2012
---------------	------------------------------	--	--

### Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK