Carsystem Metallic

Verzia 2.3	SK / SK	Dátum revízie: 18.06.2026	Dátum posledného vydania: 08.05.2025 Dátum prvého vydania: 19.08.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Carsystem Metallic

Kód výrobku : 127.911

Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)

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

Použitie látky/zmesi : Základové plniče/správkový (natieračský) tmel

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Priemyselné použitie, profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany

info@vosschemie.de

Telefón : 04122 717 0
Fax : 04122 717158

Organizácia, ktorá vyhotovila KBÚ : Laboratórny

04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
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 4	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte prach / hmlu / pary.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie:

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

styrén
2,2'-(m-tolylimino)diethanol
anhydrid kyseliny maleínovej

Dodatočné označenie

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes obsahuje Resin

Zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia

	č. ES Indexové č. Registračné číslo		(% w/w)
unsaturated polyester polymer	Nepridelené	Aquatic Chronic 4; H413 --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: > 2.000 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): > 5 mg/l Akútna dermálna toxicita: > 2.000 mg/kg	>= 20 - < 25
styrén	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 1; H372 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 --- Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 11,8 mg/l	>= 10 - < 20
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8 01-2120791683-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Obličky) --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.000 mg/kg	>= 0,1 - < 1
1-etylpyrrolidin-2-ón	2687-91-4 220-250-6 616-208-00-5 01-2119472138-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360Df	>= 0,1 - < 0,3
anhydrid kyseliny maleínovej	108-31-6	Acute Tox. 4; H302	>= 0,001 - <

	203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Dýchací systém) EUH071 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.090 mg/kg	0,1
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50
Oxid kremičitý	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)

Zložky:

Oxid kremičitý:

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc	:	2,5 - 50 nm jednotlivé častice, (D50, číselná distribúcia), Výpočet transmisnej elektrónovej mikroskopie / Elektrónovej mikroskopie (TEM/EM)
Distribúcia veľkosti častíc	:	Charakteristické vlastnosti produktu, látka, Obsahuje aglomeráty / agregáty nanočastice
Hodnotenie	:	Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)
tvar	:	tvar: gule
kryštalinita	:	kryštalinita: amorfný
Povrchová úprava /nátery	:	Povrchová úprava /nátery: nie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	:	Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vyneste z miesta ohrozenia. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Neopúšťajte postihnutého bez dozoru. Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	:	Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
Pri vdýchnutí	:	Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariaďte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	:	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zavolajte lekára.
Pri kontakte s očami	:	Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Poraďte sa s lekárom.
Pri požití	:	Vypláchnite ústa vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká	:	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Liečte symptomaticky. Ponechajte pod lekárskym dozorom najmenej 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Oxid uhličitý (CO_2)
Suchý prášok
Prúd rozprášenej vody
Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiari/vysokých teplotách možná tvorba nebezpečných/jedovatých plynov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri nedokonalom spáľovaní
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnéné v súlade s miestnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Nefajčite.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.
Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
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	:	Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Nesplachujte vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	:	Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čiastočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	:	Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Iné informácie o skladovacích podmienkach	:	Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred slnečným žiarením. Neskladovať pri teplotách nad 30 °C / 86 °F.
Návod na obyčajné skladovanie	:	Neznáša sa s okysličovadlami. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

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
Talk	14807-96-6	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			
styrén	100-42-5	NPEL priemerný	20 ppm 90 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	50 ppm 200 mg/m3	SK OEL
dolomit	16389-88-1	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m3	SK OEL
Síran bárnatý	7727-43-7	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovatel'ná frakcia)	4 mg/m3	SK OEL
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	NPEL priemerný (prach, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovatel'ná frakcia)	4 mg/m3	SK OEL
Oxid kremičitý	7631-86-9	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m3 (Silika)	SK OEL
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	10 :Fr mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m3	SK OEL
		TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			
anhydrid kyseliny maleínovej	108-31-6	NPEL priemerný	0,1 ppm 0,41 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže spôsobit' senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnost'. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
styrén	100-42-5	kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 901 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 5960 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 600 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 449 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	Hliník (Hliník): 60 µg/g kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SK BAT
		Hliník (Hliník): 0.2518 µmol/mmol kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SK BAT

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
styrén	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	406 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	85 mg/m3

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Chronické účinky	289 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky, Krátkodobá expozícia	306 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	2,1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	10,2 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Krátkodobá expozícia	174,25 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky, Krátkodobá expozícia	182,75 mg/m3
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	0,8 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,23 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	0,24 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,07 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	0,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1-etylpyrrolidin-2-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	16,75 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10,05 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	20,1 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky, Akútne -	1,2 mg/m3

			lokálne účinky	
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
anhydrid kyseliny maleínovej	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,081 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	0,2 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
styrén	Sladká voda	0,028 mg/l
	Morská voda	0,014 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,614 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,307 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	5 mg/l
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Sladká voda	0,107 mg/l
	Morská voda	0,011 mg/l
	Čistička odpadových vôd	81,7 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,16 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,22 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,37 mg/kg hmotnosti sušiny
1-etylpyrrolidin-2-ón	Sladká voda	0,25 mg/l
	Morská voda	0,025 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,25 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,125 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,104 mg/kg hmotnosti sušiny
anhydrid kyseliny maleínovej	Sladká voda	0,038 mg/l
	Morská voda	0,004 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,296 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,037 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	44,6 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Smernica	:	Zariadenie by malo vyhovovať EN 374
Materiál	:	PVA
Doba prieniku	:	> 480 min
Hrúbka rukavíc	:	0,2 - 0,3 mm
Materiál	:	Fluórovaný kaučuk
Doba prieniku	:	> 480 min
Hrúbka rukavíc	:	>= 0,4 mm
Poznámky	:	Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Preventívna ochrana pokožky Nepoužívajte rukavice z neoprénu ani z prírodnej gumy.
Ochrana pokožky a tela	:	Nosiť vhodné ochranné odevy, napr. z bavlny alebo žiaruvzdorných syntetických vlákien. Odev s dlhými rukávmi Zariadenie by malo vyhovovať EN 13688
Ochrana dýchacích ciest	:	Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi. Ak sa expozícii nedá zabrániť zriadením miestneho odťahu, treba použiť vhodné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty. Pri pieskovaní za sucha, rezaní plameňom a/alebo zváraní vytvrdeného materiálu môže vznikať nebezpečný prach alebo dym. Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387
Filtr typu	:	Kombinované častice a organické výpary (A-P)
Ochranné opatrenia	:	Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len pri patričnom odvetraní.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Forma	:	pasta
Farba	:	strieborný
Zápach	:	charakteristický
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	-30 °C Literary value styrene
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Horľavosť	:	Horľavý
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Teplota vzplanutia	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Teplota samovznietenia	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Nepoužiteľné látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	neurčené
Viskozita, kinematická	:	neurčené

Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Tlak pár	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Hustota	:	cca. 1,8 g/cm3 (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc		
Hodnotenie	:	Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)
Veľkosť častíc	:	Pre ďalšie vlastnosti častíc pre nanomateriály pozri oddiel 3

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Vyvarujte sa činidlám spúšťajúcim tvorbu radikálov, peroxidom a reaktívnym kovom. Môže dôjsť k polymerizácii.Polymerizácia je vysokoexotermická reakcia a môže se pri nej uvoľňovať dostatok tepla, aby došlo k termickému rozkladu a/alebo roztrhnutiu nádoby.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Teplo, plamene a iskry. Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a oxidačné činidla
iniciátory polymerizácie
Meď
Zliatiny medi
Mosadz

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari/vysokých teplotách možná tvorba nebezpečných/jedovatých plynov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

unsaturated polyester polymer:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

styrén:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 11,8 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): cca. 3.200 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

anhydrid kyseliny maleínovej:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): 1.090 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 4,35 mg/l Expozičný čas: 1 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne (Králik): 2.620 mg/kg

Talk:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Akútna inhalačná toxicita	:	Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Oxid kremičitý:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5,01 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Zložky:

styrén:

Druh	:	Králik

Výsledok : dráždivý

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Druh : ľudské keratinocity
Expozičný čas : 0,25 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439
Výsledok : Podráždenie pokožky

1-etylpyrrolidin-2-ón:

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

Oxid kremičitý:

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

styrén:

Druh : Králik
Výsledok : dráždivý

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Oxid kremičitý:

Druh : Králik
Metóda : Draizeho test
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

styrén:

Druh	:	Morča
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Výsledok	:	Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	:	Myš
Metóda	:	Pokyny OECD pre skúšanie č. 429
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

anhydrid kyseliny maleínovej:

Výsledok	:	Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

Oxid kremičitý:

Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	:	Myš
Metóda	:	Pokyny OECD pre skúšanie č. 429
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

styrén:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa., Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

styrén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Zložky:

styrén:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Cielené orgány : sluchové orgány
Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Spôsoby expozície : Orálne
Cielené orgány : Obličky
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

anhydrid kyseliny maleínovej:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Cielené orgány : Dýchací systém
Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Oxid kremičitý:

Druh : Potkan, samec
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 28 d
Počet expozícií : 7
Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

Aspiračná nebezpečnosť
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

styrén:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

unsaturated polyester polymer:

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

styrén:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 4,02 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,7 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 4,9 mg/l Expozičný čas: 72 h
		EC10 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 0,28 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Prirodzené mikroorganizmy): cca. 500 mg/l Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,01 mg/l Expozičný čas: 21 d

(Chronická toxicita)		Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 102 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, C.1
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 107 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Baktéria): 2.170 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

anhydrid kyseliny maleínovej:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 75 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: EPA-660/3-75-00
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 37,9 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 65,78 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Oxid kremičitý:

Toxicita pre ryby	:	LC0 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 96 h

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

styrén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 70,9 %
Expozičný čas: 28 d

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

anhydrid kyseliny maleínovej:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 90 %
Expozičný čas: 225 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

Talk:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Oxid kremičitý:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

styrén:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,96 (25 °C)

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,934

1-etylpyrrolidin-2-ón:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,2 (20 °C)

anhydrid kyseliny maleínovej:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)

Talk:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7

Oxid kremičitý:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nepoužiteľné

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

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.
Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
Zneškodnite v súlade s miestnými predpismi.

Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov.
Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.
Zneškodnite v súlade s miestnými predpismi.

Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
07 02 08, iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1866

ADR : UN 1866

RID : UN 1866

IMDG : UN 1866

IATA : UN 1866

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : ŽIVICOVÝ ROZTOK

ADR : ŽIVICOVÝ ROZTOK

RID : ŽIVICOVÝ ROZTOK

IMDG : RESIN SOLUTION

IATA : Resin solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)

RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	366
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	355
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	nie

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 5: benzén Číslo na zozname 40 Táto látka/zmes sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch určených na dodávku širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely. Číslo na zozname 72: benzén Číslo na zozname 75 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
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
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

prítomnosťou nebezpečných látok.

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): < 250 g/l
Obsah prchavej látky pre produkt pripravený na priame použitie.

Iné smernice.:
V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

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
Pre tento produkt nebolo vykonané posúdenie bezpečnosti substancie podľa Vyhlášky (ES) (1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H302	:	Škodlivý po požití.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	:	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360Df	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H372	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	:	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH071	:	Žieravé pre dýchacie cesty.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita

Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
2004/37/EC	:	Europa. Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom, mutagénom alebo reprodukčne toxickým látkam pri práci - Príloha III
SK BAT	:	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2004/37/EC / TWA	:	osemhodinovému časovo váženému priemeru
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; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 Registrácií, 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

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetná metóda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda
Repr. 2	H361d	Výpočetná metóda
STOT RE 1	H372	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 4	H413	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK