H5970 STANDARD, SLOW

Karta Bezpečnostných Údajov

Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 4.4.2013 Dátum spracovania: 2.1.2023 Nahrádza verziu: 1.7.2020 Znenie: 5.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov : Tvrdidlo
Obchodné meno : H5970 STANDARD, SLOW

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Produkt je určený na profesionálne použitie

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI
Poľsko
T 0048618109800 - F 0048618109809
www.novol.com
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : dokumentacja@novol.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

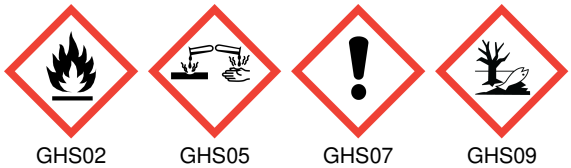
Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Obsahuje : xylén
Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár, aerosólov.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
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.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
xylén látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka C)	č. CAS: 1330-20-7 č.v ES: 215-535-7 č. Indexu: 601-022-00-9 REACH čís: 01-2119488216-32	< 32	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	č. CAS: 445498-00-0 č.v ES: 610-196-5	< 16	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	č. CAS: 90-72-2 č.v ES: 202-013-9 č. Indexu: 603-069-00-0 REACH čís: 01-2119560597-27	< 8	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
m-phenylenebis(methylamine)	č. CAS: 1477-55-0 č.v ES: 216-032-5 REACH čís: 01-2119480150-50	< 3,4	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317

Poznámka C : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Všeobecné informácie. Pozrite si kapitolu 11.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Po kontakte s pokožkou odstráňte okamžite akýkoľvek namočený, postriekaný odev a okamžite si sa umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak pretrváva podráždenie kože, poraďte sa s lekárom.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody a poraďte sa s lekárom.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Po požití: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže mať za následok vysušenie pokožky.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Môže spôsobiť podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Hasiaci prášok, CO2, pena odolná proti alkoholu alebo vodná sprcha.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhoľnatý. Iné toxické plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Zabezpečte vhodné vetranie. Zabráňte akémukoľvek priamemu alebo nepriamemu kontaktu s uvoľňovanými látkami. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pozri časť 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pozri časť 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nenechajte vyliať sa do povrchovej vody alebo do odtokov. Zabráňte úniku tohto výrobku aj malých množstvách do podzemnej vody, vodných útvarov alebo kanalizačnej sústavy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt pokryte nehorľavým materiálom, napr.: pieskom, hlinou, vermikulitom. Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia pri zneškodňovaní. Pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Teplota skladovania : 5 – 35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

xylén (1330-20-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA) [1]	221 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Zisťovaný faktor: Xylén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2000 mg/l Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metyl-hippurových - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Metódy monitorovania	
Metódy monitorovania	EN 482. Expozícia na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických látok.

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

xylén (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	289 mg/m³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	289 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	180 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	174 mg/m³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	174 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	1,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	14,8 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	108 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,31 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	6,58 mg/l

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	0,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	2,1 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,53 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	0,075 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,13 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	0,075 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,13 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,075 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,046 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0046 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,46 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,046 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,2621 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,026211 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,0254 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,2 mg/l

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,33 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,2 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,2 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,094 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,152 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	12,4 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,24 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,44 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na jedno použitie	Viton® II	6 (> 480 minút)	0,7 mm		EN 374-3
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	2 (> 30 minút)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Ochrana dýchania			
Zariadenie	**Typ filtra**	**Podmienka**	**Norma**
Plynová maska s filtrom typu	Filter A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalné
Farba	:	jasná žltá.
Čuch	:	charakteristika.
Prah zápachu	:	0,9 – 9 mg/m³ Xylén
Bod tavenia / oblasť topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Bod varu	:	65 – 140 °C
Horľavosť	:	Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Limity výbušnosti	:	Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	:	1,1 vol % Xylén
Horná hranica výbušnosti	:	8 vol % Xylén

Bod vzplanutia	:	25 °C
Teplota samovznietenia	:	500 °C
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
pH	:	10
Viskozita, kinematický	:	Nie je dostupné
Viskozita, dynamický	:	1300 – 1700 mPa.s
Rozpustnosť	:	Málo rozpustné.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pary	:	9 hPa Xylén
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	≈ 1 g/cm³
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia. Zabráňte kumulovaniu elektrostatického náboja (napríklad uzemnením). Chráňte pred slnečným žiarením. Vyhýbajte sa zvýšeným teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhýbajte sa akémukoľvek kontaktu so: silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidantmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Tepelný rozklad môže vytvárať: Oxid uhoľnatý. Iné toxické plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

xylén (1330-20-7)	
LD50 orálne potkan	3523 mg/kg potkan
LD50 dermálne králik	12126 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalačne - Potkan	27124 mg/l

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LD50 orálne potkan	2169 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1916 - 2455
LD50 dermálne u potkana	1280 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 orálne potkan	930 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermálne u potkana	> 3100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 dermálne králik	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	1,12 mg/l Source: ECHA

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
pH: 10

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
pH	11

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
pH: 10

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
pH	11

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

xylén (1330-20-7)	
LOAEL (ústný,potkan,90 dní)	150 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
NOAEL (ústný,potkan,90 dní)	15 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nie je ľahko rozložiteľná

xylén (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Kôrovce [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC chronické pre ryby	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	46,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	25,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Riasy [1]	34,812 mg/l Source: ECOSAR

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Kôrovce [1]	15,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (chronická)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,77

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,18

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevyplachovať vodou.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti. Po vyčistení recyklujte alebo odstráňte na autorizovanom mieste.

dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 08 01 11* - odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
ŽIVICOVÝ ROZTOK	RESIN SOLUTION	Resin solution
Opis dokumentu o preprave		
UN 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (25°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
3	3	3
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : F1

Obmedzené množstvá (ADR) : 5l

Osobitné podmienky balenia (ADR) : PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19

Dopravná kategória (ADR) : 3

Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) : V12

Kód obmedzjúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	223, 955
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	5 L
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	:	PP1
Č. EmS (požiar)	:	F-E
Č. EmS (rozliatie)	:	S-E
Kategória uloženia (IMDG)	:	A

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878.

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zdroj údajov : ECHA (Európska agentúra pre chemikálie).

Pokyny školenia : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Corr. 1	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.