

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 17 Apríl 2024

Verzia

: 5.04

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMAFAST 278 HARDENER

Kód výrobku : 000001085137

Iný spôsob identifikácie

00323232; 00345239; 00351714; 00445562; 00453389; 00453392

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : Povlak.

Neodporúčané spôsoby použitia : Výrobok nie je určený, označený ani balený na spotrebiteľské použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNsP Akadémia L. Dérera, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava + 421 254 774 166 (24 hodín denne). Fax: + 421 254 774 605

Dodávateľ

+31 20 4075210

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



- Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- Prevenca** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- Odozva** : Zozbierajte uniknutý produkt.
- Uchovávanie** : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
- Nebezpečné prísady** : xylén
proprietary aralkylpolyamine
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)
etyléndiamín
3-aminopropyl dimetylamín
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi	: Nie je použiteľné.
Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých	: Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB	: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii	: Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prisady	Identifikátory	% hmotnostných	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥25 - ≤49	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermálne] = 1700 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]
proprietary aralkylpolyamine	CAS: SUB119920	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
1-metoxypropán-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orálne] = 1230 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l	[1]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris	REACH #:	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H302	ATE [Orálne] = 1200	[1]

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

(dimetylaminometyl)fenol	01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0		Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	mg/kg ATE [Dermálne] = 1280 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 500 mg/kg M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orálne] = 1716 mg/kg ATE [Dermálne] = 1465 mg/kg	[1]
etyléndiamín	REACH #: 01-2119480383-37 EC: 203-468-6 CAS: 107-15-3 Index: 612-006-00-6	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg	[1] [2] [3]
3-aminopropyldimetylamín	REACH #: 01-2119486842-27 EC: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Index: 612-061-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	ATE [Orálne] = 410 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg	[1]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zasiahnutí očí	: Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Inhalačne	: Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
Pri styku s pokožkou	: Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
Pri požití	: Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevývolávajte zvracanie.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Inhalačne	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Pri styku s pokožkou	: Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Pri požití	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť slzenie sčervenanie
Inhalačne	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: dráždenie dýchacích ciest kašeľ
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie suchosť popraskanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
Pri požití	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	: Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
Špecifická liečba	: Žiadna špeciálna liečba.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Použite suché chemikálie, CO ₂ , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi	: Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
Nebezpečné produkty horenia	: V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy dusíka

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne opatrenia pre hasičov	: Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky	: Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
Pre pohotovostný personál	: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	: Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.
---	--

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik	: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
-----------	---

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Veľký únik
- : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely
- : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia
- : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou
- : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- : Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 0 k 35°C (32 k 95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 442 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m³, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
1-metoxypropán-2-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 568 mg/m³ 15 minúty. NPEL priemerný: 375 mg/m³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 150 ppm 15 minúty.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 884 mg/m³ 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
etyléndiamín	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Senzibilizátor pokožky. NPEL priemerný: 25 mg/m³ 8 hodín. NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.

Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Indexy expozície
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén (všetky izoméry)] BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.6 µmol/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana	
	dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1067 mg/g kreatinínu, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 10590 µmol/l, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 98.6 µmol/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1600 mg/l, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 12 mg/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

Odporúčané monitorovacie postupy : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
xylén	DNEL	Dlhodobý Orálne	12.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m³	Pracovníci	Miestny
1-metoxypropán-2-ol	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	33 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	43.9 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	78 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	183 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

benzylalkohol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	369 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	553.5 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	553.5 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	4 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový
etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m³	obyvateľstvo	
				Široké	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8 mg/kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	20 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
				Široké	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	20 mg/kg bw/deň	obyvateľstvo	Systémový
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	22 mg/m³	obyvateľstvo	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	27 mg/m³	Pracovníci	Systémový
				Široké	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	40 mg/kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	110 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DMEL	Dlhodobý Inhalačne	442 mg/m³	Pracovníci	Miestny
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DMEL	Krátkodobý Inhalačne	884 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m³	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m³	Pracovníci	Systémový
etyléndiamín	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	293 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.075 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
				Široké	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.075 mg/kg bw/deň	obyvateľstvo	Systémový
				Široké	Systémový
3-aminopropyldimetylamín	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.075 mg/kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0.13 mg/m³	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.13 mg/m³	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.15 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
etyléndiamín	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.53 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.6 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	2.1 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	97.2 µg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
				Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
etyléndiamín	DNEL	Dlhodobý Dermálne	97.2 µg/kg bw/deň	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.169 mg/m³	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.272 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.952 mg/m³	Pracovníci	Systémový
etyléndiamín	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.11 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
				Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	6.25 mg/m³	Široké	Systémový
				obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	25 mg/m³	Pracovníci	Systémový
3-aminopropyldimetylamín	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m³	Pracovníci	Systémový
				Pracovníci	Systémový

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

PNEC

Názov výrobku/prísady	Typ	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
xylén	-	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	-	Morská voda	0.327 mg/l	-
	-	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	-	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dw	-
	-	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dw	-
	-	Pôda	2.31 mg/kg	-
1-metoxypropán-2-ol	-	Čerstvá voda	10 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Morská voda	1 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Sladkovodné usadeniny	41.6 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
etylbenzén	-	Morské usadeniny	4.17 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Pôda	2.47 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Čerstvá voda	0.1 mg/l	Hodnotiace faktory
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	Morská voda	0.01 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Morské usadeniny	1.37 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
3-aminopropyl dimetylamin	-	Pôda	2.68 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Druhotná otrava	20 mg/kg	-
	-	Čerstvá voda	0.043 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Morská voda	0 mg/l	Hodnotiace faktory
3-aminopropyl dimetylamin	-	Čistička odpadových vôd	3.84 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Sladkovodné usadeniny	434.02 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Morské usadeniny	43.4 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Pôda	86.78 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
3-aminopropyl dimetylamin	-	Čerstvá voda	0.034 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Morská voda	0.003 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Čistička odpadových vôd	69.5 mg/l	Hodnotiace faktory
	-	Sladkovodné usadeniny	0.221 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
3-aminopropyl dimetylamin	-	Morské usadeniny	0.022 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	-	Pôda	0.024 mg/kg dw	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Individuálne ochranné opatrenia

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. K likvidácii potencionálne kontaminovaného oblečenia použite vhodné techniky. Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaisťte, aby sa umyvárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : chemické ochranné okuliare a tvárový štít. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.

Ochrana kože

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre pužitie doporučené rukavice s ochranou triedy 6 (čas priesaku viac ako 480 minút v súlade s EN 374) .Pri krátkom kontakte je doporučené použiť rukavice ochrannej triedy 2 alebo vyššej (čas priesaku viac ako 30 minut v súlade s EN 374). Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

Rukavice

- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

- Iná ochrana pokožky** Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

- Ochrana dýchacích ciest** : Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Používajte respirátor spĺňajúci požiadavky EN140. Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam P3

- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Bezfarebná(ý).
- Zápach** : Aromatický(á). [Mierny]

Slovak (SK)	Slovakia	Slovensko	12/23
-------------	----------	-----------	-------

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Prahová hodnota zápachu

Teplota topenia/tuhnutia

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Horľavosť

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Teplota vzplanutia

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Viskozita

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Tlak pár

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
etylbenzén	9.30076	1.2				

Rýchlosť odparovania

Relatívna hustota

Hustota pár

Výbušné vlastnosti

Oxidačné vlastnosti

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

: Nie je k dispozícii.

: Pri nasledovných teplotách môže začať tuhnúť: -15.4°C (4.3°F) Toto je založené na údajoch o nasledovnej zložke: benzylalkohol. Vážený priemer: -79.4°C (-110.9°F)

: >37.78°C

: Nie je k dispozícii.

: Najväčší známy rozsah: Spodný: 1.48% HORNÝ: 13.74% (1-metoxypropán-2-ol)

: Uzavretej nádobe: 29°C

:

Názov prísady	°C	°F	Metóda
1-metoxypropán-2-ol	270	518	

: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

: Nie je použiteľné. nerozpustná vo vode.

: Kinematický (izbová teplota): >400 mm²/s
Kinematický (40°C): >21 mm²/s

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

:

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné

: Nie je použiteľné.

:

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
etylbenzén	9.30076	1.2				

: Najvyššia známa hodnota: 0.84 (etylbenzén) Vážený priemer: 0.69v porovnaním s butyl acetát

: 0.97

: Najvyššia známa hodnota: 3.7 (Vzduch = 1) (xylén). Vážený priemer: 3.58 (Vzduch = 1)

: Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.

: Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.

:

: Nie je použiteľné.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V závislosti od podmienok, produkty rozkladu môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy dusíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
xylén	LD50 Dermálne	králik	1.7 g/kg	-
1-metoxypropán-2-ol	LD50 Orálne	Krysa	4.3 g/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>7000 ppm	6 hodín
	LD50 Dermálne	králik	13 g/kg	-
benzylalkohol	LD50 Orálne	Krysa	5.2 g/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>4178 mg/m³	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	2000 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Orálne	Krysa	1.23 g/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	17.8 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	17.8 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3.5 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	LD50 Dermálne	králik	1.28 g/kg	-
	LD50 Dermálne	Krysa	1280 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	1200 mg/kg	-
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	LD50 Dermálne	králik	1465 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	1716 mg/kg	-
etyléndiamín	LD50 Dermálne	králik	0.73 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	0.5 g/kg	-
3-aminopropyldimetylamín	LD50 Dermálne	králik	>1000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	410 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Odhad akútnej toxicity

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálne	7078.11 mg/kg
Dermálne	5601.09 mg/kg
Pri nadýchaní (pary)	39.11 mg/l
Pri nadýchaní (prachové častice a hmly)	27.46 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
xylén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 mg	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Pokožka - Viditeľná nekróza	králik	-	4 hodín	7 dni
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	-	-
	Pokožka - Dráždivý	Človek	-	-	-

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- Oči** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	pokožka	Myš	Senzibilizácia
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	pokožka	Morča	Senzibilizácia

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- Dýchací(cie)** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Mutagenita

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Karcinogenita

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Reprodukčná toxicita

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Teratogenita

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
1-metoxypropán-2-ol	Kategória 3	-	Narkotické účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<u>Aspiračná nebezpečnosť</u>	
Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Inhalačne : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri styku s pokožkou : Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ

Pri požití : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
suchosť
popraskanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Všeobecné : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmasťiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde. Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Iné informácie : Nie je k dispozícii.

Ďalší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Opakovaná expozícia vysokým koncentráciám výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému a trvalé poškodenie mozgu a nervového systému. Vdýchnutie pár/ aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a odevom. Zistilo sa, že vystavenie amínovým parám spôsobuje na niekoľko hodín prechodný edém rohovky, ktorý sa označuje ako modrý opar, „halo“ efekt, zahmlené alebo rozmazané videnie. Tento stav je zvyčajne dočasný a nespôsobuje trvalé následky pre zrak. Ak sa používa správna ochrana očí uvedená v oddiele 8, expozícia sa výrazne zníži a tento stav nebol pozorovaný.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
1-metoxypropán-2-ol	Akútny LC50 23300 mg/l Akútny LC50 >4500 mg/l Čerstvá voda	Dafnia Ryba	48 hodín 96 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 1.8 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnia Dafnia - Ceriodaphnia dubia	48 hodín -
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Akútny LC50 175 mg/l EC10 1.78 mg/l	Ryba Riasy	96 hodín 72 hodín
3-aminopropyl dimetylamín	Akútny LC50 122 mg/l	Ryba	96 hodín

Záver/zhrnutie : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
etylbenzén	-	79 % - Ochoťne - 10 dni	-	-
3-aminopropyl dimetylamín	OECD 301D	69 % - Ochoťne - 20 dni	-	-

Záver/zhrnutie : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xylén	-	-	Ochoťne
benzylalkohol	-	-	Ochoťne
etylbenzén	-	-	Ochoťne
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Neochotne
3-aminopropyl dimetylamín	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
xylén	3.12	7.4 k 18.5	Nízka(e)(y)
1-metoxypropán-2-ol	<1	-	Nízka(e)(y)
benzylalkohol	0.87	-	Nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	79.43	Nízka(e)(y)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	0.219	-	Nízka(e)(y)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	-1.66 k -1.4	-	Nízka(e)(y)
etyléndiámín	-2.04	-	Nízka(e)(y)
3-aminopropyl dimetylamín	-0.352	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.
Pôda/Voda (K_{oc})
Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
Kontajner	15 01 06 zmiešané obaly

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Osobitné bezpečnostné opatrenia	: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.
---------------------------------	---

14. Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno.	Áno.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Látky znečisťujúce moria	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol)	Not applicable.

Doplňujúce informácie

ADR/RID	: Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2.
Kód tunela	: (D/E)
ADN	: Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2.
IMDG	: This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
IATA	: Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.
--	--

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

14. Informácie o doprave

14.7 Námorná preprava : Nie je použiteľné.
hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Vnútna vlastnosť	Názov prísady	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti s ľudským zdravím	ethylenediamine	Odporúčané	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

Príloha XVII – : Nie je použiteľné.
obmedzenia výroby,
uvádzania na trh
a používania určitých
nebezpečných látok,
zmesí a výrobkov

Prekursor výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

Kategória
P5c E2

Národné pravidlá (predpisy)

Odkazy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 zo 16. apríla 2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V.
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.
SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES ZÁKON č. 67/2010 Z. z o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 30/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch VÝNOS MH SR č. 2/2005, o chemických látkach a chemických prípravkoch. VÝNOS MH SR č. 8/2003 Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) VÝNOS MH SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva VÝNOS MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí ZÁKON č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov NARIADENIE VLÁDY SR č. 329/2007 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam účinných látok vyhovujúcich na zaradenie do biocídnych výrobkov.

ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

ZÁKON č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci;

ZÁKON č. 126/2006 o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia; ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení NARIADENIE VLÁDY SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; NARIADENIE VLÁDY SR č. 300/2007 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci NARIADENIE VLÁDY SR č. 301/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 391/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko NARIADENIE VLÁDY SR č. 395/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov NARIADENIE VLÁDY SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na osobné ochranné prostriedky VYHLÁŠKA MZ SR č. 448/2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v platnom znení VYHLÁŠKA MZ SR č. 550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou Zákon č.79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ZÁKON č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 2232001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší ZÁKON č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkov v znení neskorších predpisov (vodný zákon) VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov ZÁKON č. 435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č. 178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z. z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/ 2010 Z. z.).

15.2 Hodnotenie chemickej : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

- ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
- ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
- IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
- IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí.
--	---

Kód	: 000001085137	Dátum vydania/Dátum revízie	: 17 Apríl 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

ODDIEL 16: Iné informácie	
H332 H334	Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 H336 H373	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 H410 H411 H412	Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 2	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

História

Dátum vydania/ Dátum revízie : 17 Apríl 2024

Dátum predchádzajúceho vydania : 5 Marec 2024

Pripravený : EHS

Verzia : 5.04

Popretie

Informácie obsiahnuté v tomto KBU sú podložené súčasnými vedeckými a technickými poznatkami. Účelom tejto informácie je upozorniť na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdravia týkajúcich sa všetkých nami dodávaných výrobkov a odporúčanie preventívnych bezpečnostných opatrení pre skladovanie a zaobchádzanie s výrobkami. Nie je poskytnutá žiadna záruka na vlastnosti výrobkov. Nie je akceptovaná zodpovednosť pri akomkoľvek nedodržaní preventívnych opatrení uvedených v tomto KBU alebo pri zneužití výrobkov.