

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

Verzia

: 1.01

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMAPRIME 700 HARDENER

Kód výrobku : 000001074765

Iný spôsob identifikácie

00317124; 00471886

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : ☒ Vytvrdzovacie činidlo.

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, FNŠP Akadémia L. Déreza, 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

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.

Kód : 000001074765
SIGMAPRIME 700 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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.
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia : Noste ochranné rukavice, ochranný odev a 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 : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; xylene; Phenol, methylstyrenated; 2-metylpropán-1-ol; 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol a 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)

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

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 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes obsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, pozrite si sekciu 3.2.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Spôsobuje popáleniny zažívacieho ústrojenstva. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	% hmotnostných	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
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	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	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]
fenol metylstyren	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
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]
2-metylpropán-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤9.4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetylaminometyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg ATE [Dermálne] = 1280 mg/kg	[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]
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin)	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Orálne] = 1716 mg/kg ATE [Dermálne] = 1465 mg/kg	[1]

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách					
			Aquatic Chronic 3, H412		
			Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.		

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 spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

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, držiak 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** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Korozívne pre zažívací trakt. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

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

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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 akejkoľvek 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 lekárske sledovať 48 hodín.
Špecifická liečba	: Žiadna špeciálna liečba.

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

Kód : 000001074765
SIGMAPRIME 700 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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 odtečeniu 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.

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 absorpčného 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 : Nasadte 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. Nepožívajte. 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 ani 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.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 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.

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, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry).
1-metoxypropán-2-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 375 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 568 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 150 ppm.
2-metylpropán-1-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [butylalkoholy] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 310 mg/m³ (butylalkoholy). NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm (butylalkoholy).
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 884 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 ppm.

Indexy biologickej expozície

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) [xylén (všetky izoméry)] BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, ako 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, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1067 mg/g kreatinínu, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/ prísady	Expozícia		Hodnota	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	97.2 µg/kg bw/deň	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	97.2 µg/kg bw/deň	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.169 mg/m³	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.272 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.952 mg/m³	
	xylene	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	5 mg/kg bw/deň
		DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	65.3 mg/m³
		DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	65.3 mg/m³
		DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	125 mg/kg bw/deň
		DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	212 mg/kg bw/deň
DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne		Účinky: Miestny	221 mg/m³	
DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne		Účinky: Systémový	221 mg/m³	
DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne		Účinky: Miestny	260 mg/m³	
DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne		Účinky: Systémový	260 mg/m³	
DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne		Účinky: Miestny	442 mg/m³	
DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	442 mg/m³		
Phenol, methylstyrenated	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.2 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.348 mg/m³	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	1.41 mg/m³	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	1.67 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	3.5 mg/kg bw/deň	
1-metoxypropán-2-ol	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	33 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	43.9 mg/m³	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	78 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	183 mg/kg bw/deň	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	369 mg/m³	
Slovak (SK)	Slovakia	Slovensko	9/24	

Kód : 000001074765
SIGMAPRIME 700 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

2-metylpropán-1-ol	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	553.5 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	553.5 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	55 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	310 mg/m ³
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.075 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.075 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.075 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.13 mg/m ³
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.13 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.15 mg/kg bw/deň
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.53 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.6 mg/kg bw/deň
etylbenzén	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	2.1 mg/m ³
	DMEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	442 mg/m ³
	DMEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	884 mg/m ³
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	1.6 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	15 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	77 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	180 mg/kg bw/deň
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	293 mg/m ³
2,2'-(etylénbisimino)di (etán-1-amín)	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Miestny	28 µg/cm ²
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.25 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	0.29 mg/m ³
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.41 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Miestny	0.43 mg/cm ²
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.57 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Miestny	1 mg/cm ²
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	1 mg/m ³
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	8 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý - Orálne	Účinky: Systémový	20 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvatelstvo - Krátkodobý -	Účinky:	1600 mg/m ³

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana			
	Inhalačne DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Systémový Účinky: Systémový	5380 mg/m³

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie - Metóda	Hodnota
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.043 mg/l
xylene	Morská voda - Hodnotiace faktory	0 mg/l
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	3.84 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	434.02 mg/kg dwt
	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	43.4 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	86.78 mg/kg dwt
1-metoxypropán-2-ol	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 dwt
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt
2-metylpropán-1-ol	Pôda	2.31 mg/kg
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	10 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	100 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	41.6 mg/kg
etylbenzén	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	4.17 mg/kg
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	2.47 mg/kg
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.4 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	0.04 mg/l
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	10 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	1.56 mg/kg dwt
	Morské usadeniny	0.156 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0.076 mg/kg dwt
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.1 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	0.01 mg/l
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	9.6 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	13.7 mg/kg dwt
	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	1.37 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	2.68 mg/kg dwt
	Druhotná otrava	20 mg/kg

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 akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Kód : 000001074765
SIGMAPRIME 700 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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 vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaisťte, aby sa umývárky 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, spĺňajúce 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 výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich 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 použitie 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 minút 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** : nitril neoprén
- 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 spĺňajúce 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(y).
- Zápach** : Aromatický(á).
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je určené.

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

12/24

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Bod varu, počiatočný bod varu a rozsah varu

Horľavosť

Dolná a horná medza výbušnosti

Teplota vzplanutia

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Rozpustnosť

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)

Tlak pár

Relatívna hustota

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Oxidačné vlastnosti

Žiadne ďalšie informácie.

: >37.78°C

: Nie je určené. Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

: Nie je k dispozícii.

: Uzavretej nádobe: 30°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.

:

Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.

Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.

Kinematický (40°C): >21 mm²/s

:

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
2-metylpropán-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: 0.96

: Nie je použiteľné.

: Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.

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. Riadť sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Dávka / Expozícia
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Krysa - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Krysa - Orálne - LD50 Krysa - Orálne - LD50 králik - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg 4.3 g/kg 1.7 g/kg
Phenol, methylstyrenated	Krysa - Orálne - LD50 králik - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg >2000 mg/kg
1-metoxypropán-2-ol	králik - Dermálne - LD50 Krysa - Orálne - LD50	13 g/kg 5.2 g/kg
2-metylpropán-1-ol	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary Krysa - Orálne - LD50 králik - Dermálne - LD50	>7000 ppm [6 hodín] 2830 mg/kg 2460 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary Krysa - Dermálne - LD50 Krysa - Orálne - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Periférny nerv a pocit - ochabnutá paralýza bez anestézie (zvyčajne neuromuskulárna blokáda) Pľúca, hrudník alebo dýchanie - dýchavičnosť	24.6 mg/l [4 hodín] 1280 mg/kg 1200 mg/kg
etylbenzén	Krysa - Orálne - LD50 králik - Dermálne - LD50 Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 hodín]
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	králik - Dermálne - LD50 Krysa - Orálne - LD50	1465 mg/kg 1716 mg/kg

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálne	25870.84 mg/kg
Dermálne	7473.29 mg/kg
Pri nadýchaní (pary)	60.96 mg/l

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Podráždenie/poleptanie

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Človek - Pokožka - Dráždivý
-	králik - Oči - Silne dráždidlo
xylén	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á) Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Záver/zhrnutie

Pokožka : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Myš - pokožka	Výsledok: Senzibilizácia
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	Morča - pokožka OECD 406	Výsledok: Senzibilizácia

Záver/zhrnutie

Pokožka : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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
2-metylpropán-1-ol	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
-	Kategória 3	-	Narkotické účinky

Záver/zhrnutie :
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

Záver/zhrnutie :

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Záver/zhrnutie :

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Informácie o : Nie je k dispozícii.
pravdepodobných
spôsoboch expozície

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Pri požití : Korozívne pre zažívací trakt. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- Pri styku s pokožkou : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. 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 sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Potenciálne oneskorené účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Potenciálne oneskorené účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

- 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.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Mutagenita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Reprodukčná toxicita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Iné informácie	: Spôsobuje popáleniny zažívacieho ústrojenstva. Dlhší 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)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka / Expozícia
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	Riasy	1.78 mg/l [72 hodín]
1-metoxypropán-2-ol	Akútny - LC50 - Čerstvá voda	Ryba - Zlatý karas	>4500 mg/l [96 hodín]
	Akútny - LC50	Dafnia - Dafnia	23300 mg/l [48 hodín]
2-metylpropán-1-ol	Akútny - EC50	Dafnia	1100 mg/l [48 hodín]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Akútny - LC50	Dafnia	>100 mg/l [48 hodín]
etylbenzén	Akútny - LC50	Ryba	>100 mg/l [96 hodín]
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda	Dafnia	1.8 mg/l [48 hodín]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	1 mg/l

Záver/zhrnutie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka / Inokulum
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Pripravená biologická odbúrateľnosť – test uzavretej fľaše]	4% [28 dní] - Neochotne	
etylbenzén	-	79% [10 dní] - Ochoťne	

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Neochotne
xylén	-	-	Ochotne
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Neochotne
etylbenzén	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
xylén	3.12	7.4 k 18.5	Nízka(e)(y)
fenol metylstyren	3.627	-	Nízka(e)(y)
1-metoxypropán-2-ol	<1	-	Nízka(e)(y)
2-metylpropán-1-ol	1	-	Nízka(e)(y)
2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol	0.219	-	Nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	79.43	Nízka(e)(y)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	-1.66 k -1.4	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
1-metoxypropán-2-ol	1.02	10.447
2-metylpropán-1-ol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
etylbenzén	2.23	170.406
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	1.53	33.6474

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
xylén	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
fenol metylstyren	Nie	N/A	N/A	Nie	SVHC (Kandidátska)	Špecifikovaná	Špecifikovaná
1-metoxypropán-2-ol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-metylpropán-1-ol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
etylbenzén	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

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 :

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

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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
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.	(Polyamide)	Not applicable.

Doplňujúce informácie

ADR/RID	: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.
Kód tunela	: (D/E)
ADN	: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
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 prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.
--	---

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

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

Vnútoraná vlastnosť	Názov prísady	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
vPvB	fenol metylstyren	Kandidátska	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	Položka č. (REACH)
SIGMAPRIME 700 HARDENER	3

Štítky : Nie je použiteľné.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Prekursorzy výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

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 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.

Kód : 000001074765
SIGMAPRIME 700 HARDENER

Dátum vydania/Dátum revízie

: 28 Apríl 2025

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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. 223/2001 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 požiarimi v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú 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 bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

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 = Odvođená 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 Corr. 1C, H314 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 H332 H335 H336 H373 H411 H412	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. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--	---

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 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 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
--	--

Kód	: 000001074765	Dátum vydania/Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
SIGMAPRIME 700 HARDENER			

ODDIEL 16: Iné informácie	
Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2 STOT SE 3	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

História

Dátum vydania/ Dátum revízie	: 28 Apríl 2025
Dátum predchádzajúceho vydania	: 6 Marec 2025
Pripravený	: EHS
Verzia	: 1.01

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.