

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830 - Slovenská republika

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov : Hempafire Pro 315
Identita výrobku : 4336010000
Typ výrobku : Náter.

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

Použitie : stavebníctvo a kovopriemysel
Odporúčané použitia : Priemyselné použitie, Odborné použitia, Aplikácia striekaním.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia distribútora : Hempel (Czech Republic) s.r.o. OZZO
Hviezdoslavova 238/26
SK 960 01 Zvolen
Slovenská republika
Tel.: +421 45 540 02 90
hempel@hempel.com

Identifikácia výrobcu : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Dátum revízie : 4 December 2020
Nahrádza (dátum predchádzajúceho vydania) : 12 Jún 2020.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad nehody
Národné toxikologické informačné centrum
02-5477 4166

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 HORĽAVÉ KVAPALINY
Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU

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

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor
Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H315 - Spôsobuje podráždenie kože.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenia : Zabráňte vdychovaniu pár, rozprášenej kvapaliny, alebo oparu. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Odozva : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Uchovávanie : Uchovávajte v chlade.

Nebezpečné prísady : Neuvádza sa.

Doplňujúce prvky označovania : Obsahuje N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekánamid). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Distribútor: Hempel (Czech Republic) s.r.o. OZZO, Hviezdoslavova 238/26, SK 960 01 Zvolen, Tel.: +421 45 540 02 90

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi :

Hmatové výstražné označenie : Neuvádza sa.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	C [1] [2]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	- [1] [2]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	- [1] [2]
N,N'-etán-1,2-diylobis (12-hydroxyoktadekánamid)	REACH #: 01-2119978265-26 EC: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]

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

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť 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 PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzuje rovnaké obavy
- [6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny : Vo všetkých prípadoch keď máte pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pri nepravidelnom dýchaní, slabosti, strate vedomia alebo kŕčoch: Volajte 155 alebo 112 a okamžite poskytnite prvú pomoc.
- Pri zasiahnutí očí : Vyhľadajte a odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči tečúcou vodou minimálne 15 minút, občas nadvihnite horné a dolné viečko. Vo všetkých prípadoch keď máte pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Udržiavajte postihnutého v teple a klude. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Nepodávajte nič ústami. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc.
- Pri styku s pokožkou : Odstráňte znečistený odev a obuv. Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou alebo použite pre pokožku vhodný čistiaci prostriedok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Udržiavajte postihnutého v teple a klude. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie bez prítomnosti lekárskeho personálu. Podložte hlavu postihnutého tak, aby zvratky nemohli upchať ústa a hrdlo.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri vdýchnutí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Pri styku s pokožkou :	Spôsobuje podráždenie kože.
Pri požití :	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí :	Nepriaznivé symptómy môžu zahrňovať nasledovné: bolesť alebo podráždenie slzenie sčervenanie
Pri vdýchnutí :	Žiadne špecifické údaje.
Pri styku s pokožkou :	Nepriaznivé symptómy môžu zahrňovať nasledovné: podráždenie sčervenanie
Pri požití :	Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie pre lekára :	V prípade vdýchnutia rozkladných plynov z výrobku sa príznaky môžu objaviť s oneskorením. Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
Špecifická liečba :	Žiadna špeciálna terapia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky :	Doporučené: pena vzdorujúca alkoholu, CO ₂ , prášky, postrek vodou. Nepoužívajte: prúd vody
-----------------------	---

5.2 Osobitné ohrozenia 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.
Nebezpečné produkty horenia :	Rozkladajúce sa produkty môžu obsahovať nasledovné materiály: oxidy uhlíku oxidy dusíku halogénované zložky halogenidy karboxylových kyselín oxid/oxidy kovov

5.3 Rady 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. Pri horení sa vytvára hustý čierny dym. Vystavenie produktom rozkladu môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte vodou. Zabráňte odtokaniu vody použitej k haseniu ohňa do kanalizácie alebo vodných tokov. 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

Zabráňte priamemu kontaktu s rozliatym materiálom. Odstráňte zápalné zdroje, ktoré by mohli spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu. Priestor dobre vetrajte. Zabráňte vdychovaniu výparov a hmly. Odpovedajúca osobná ochrana vid' oddiel 7 a 8. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte priesak ak to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulity, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri oddiel 13). Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Pozri oddiel 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
 Pozri oddiel 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
 Pozri oddiel 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. So vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Zabráňte vytváraniu horľavých a výbušných koncentrácií a koncentráciám vyšším ako sú povolené pracovné limity. Výrobok sa môže používať iba v priestoroch, z ktorých je odstránený otvorený oheň a ostatné zdroje vznietenia. Elektrické zariadenia by mali byť v nevýbušnom prevedení. Pre zabránenie vzniku elektrostatickej elektriny počas premiestňovania kvapaliny je nutné uzemnenie nádrží. Nariadenie používajte len v neiskrivom prevedení. Zabráňte vdychovaniu výparov, prachu a aerosólu. Zabráňte akémukoľvek kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané jesť, piť a fajčiť v priestoroch, kde sa materiál spracováva, manipuluje sa s ním a skladuje sa. Odpovedajúca osobná ochrana vid' oddiel 8. Vždy používajte nádoby z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste oddelene od vzájomne sa neznášajúcich látok a zdrojov ohňa. Uchovávajte mimo dosah detí. Uchovávajte mimo dosah: Oxidačných látok, silných alkálií, silných kyselín ako aj amínov, alkoholu a vody. Nefajčite. Zabráňte vstupu nepovolánym osobám. Otvorené nádoby musia byť bezpečne uzatvorené a skladované vo zvislej polohe, aby sa zabránilo unikaniu výrobku.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pre špecifické riešenia v priemyselnom sektore a ďalšie odporúčania vid' samostatný Údajový list produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
xylén	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Z.z. v znení neskorších predpisov, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hod. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hod. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 min.. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 min..
etylbenzén	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Z.z. v znení neskorších predpisov, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 884 mg/m ³ 15 min.. NPEL priemerný: 442 mg/m ³ 8 hod. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hod. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 min..
toluén	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Z.z. v znení neskorších predpisov, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 192 mg/m ³ 8 hod. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hod. NPEL krátkodobý: 384 mg/m ³ 15 min.. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 min..

Odporúčané monitorovacie postupy

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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.

Odvodené hladiny účinku

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
xylén	DNEL	Dlhodobý Pri vdýchnutí	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri vdýchnutí	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
toluén	DNEL	Dlhodobý Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri vdýchnutí	192 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

Koncentrácie s predpovedaným účinkom

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
xylyén	Čistá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg	-
	Pôda	2.31 mg/kg	-
etylbenzén	Čistička odpadových vôd	6.68 mg/l	-
	Čistá voda	0.1 mg/l	-
	Morská voda	0.01 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg	-
toluén	Pôda	2.68 mg/kg	-
	Čistá voda	0.68 mg/l	-
	Morská voda	0.68 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	13.61 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg	-
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg	-
	Pôda	2.89 mg/kg	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu lokálnym odsávaním a dobrou celkovou ventiláciou tak, aby ste udržali koncentráciu výparov alebo prachu na čo najnižšej možnej hodnote, respektíve pod povolenými pracovnými limitmi. Zabezpečte aby v blízkosti pracoviska boli dostupné miesta pre oplach očí a bezpečnostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia

- Všeobecné pokyny : Ochranné rukavice používajte vo všetkých prípadoch, kedy môže dôjsť k postriekaniu. V prípade, keď obvyklý pracovný odev nezabráni kontaktu produktu s pokožkou, používajte ochrannú kombinézu alebo zásteru. Pri možnosti expozície očí používajte bezpečné ochranné pomôcky.
- Hygiena a bezpečnosť práce : Po manipulácii s výrobkom doporučujeme dôkladné umytie rúk a tváre, ako aj pred jedlom, fajčením, použitím záchodu a na konci každého dňa.
- Ochranu očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.
- Ochrana rúk : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnanca. Kvalita chemicky odolných ochranných rukavíc musí byť zvolená ako funkcia koncentrácie a množstva nebezpečných látok na konkrétnom pracovisku.
Nie je možné špecifikovať určitý typ rukavíc, pretože nie sú známe aktuálne pracovné podmienky. Odporúčame kontaktovať dodávateľa rukavíc a konzultovať s ním odpovedajúci typ. Obecné sa odporúčajú nasledovné typy rukavíc:

Odporúčané: Ochranné rukavice so striebornou vrstvou/4H, Polyvinylalkohol (PVA), Viton®
Možno použiť: nitrilový kaučuk
Krátkodobá expozícia: neoprénová guma, butylový kaučuk, Prírodný kaučuk (latex), polyvinylchlorid (PVC)
- Ochrana tela : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
Používajte vhodný ochranný odev. Vždy používajte ochranný odev pri aplikácii striekaním.
- Ochrana dýchacích orgánov : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. V prípade, že sú pracovné priestory nedostatočne odvetrávané a pokiaľ pri aplikácii nevzniká aerosól, teda pri aplikácii produktu štetcom alebo valčekom používajte celotvárovú masku alebo polomasku s filtrom typu A, pri brúsení potom s prachovým filtrom typu P. Uistite sa, že používate schválený / certifikovaný dýchací prístroj alebo jeho ekvivalent.

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

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo :	Kvapalina.
Farba :	Biela
Zápach :	Na báze rozpúšťadiel
pH :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Teplota topenia/tuhnutia :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Teplota varu/rozsah teplôt varu :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Teplota vzplanutia :	Uzavretá nádoba: 23°C (73.4°F)
Rýchlosť odparovania :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Horľavosť :	Veľmi horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.
Horné-dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti :	0.8 - 6.7 vol %
Tlak pary :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Hustota pár :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Špecifická hmotnosť :	1.342 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) :	Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: studená voda a horúca voda.
Rozdeľovací Koefficient (LogKow) :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Teplota samovznietenia :	Najnižšia známa hodnota: 432°C (809.6°F) (xylén).
Teplota rozkladu :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Viskozita :	Aspiračná nebezpečnosť (H304) Nie je klasifikovaný(á). Skúšanie nie je relevantné vzhľadom k charakteru produktu.
Výbušné vlastnosti :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
Oxidačné vlastnosti :	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.

9.2 Iné informácie

Rozpúšťadlo / rozpúšťadlá % hmotnostných :	Vážený priemer: 26 %
Voda % hmotnostných :	Vážený priemer: 0 %
VOC Obsah :	330 g/l (Meraná(ý))
Rozpúšťadlá v plynnej fáze :	Vážený priemer: 0.078 m ³ /l

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

Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevŕtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vysoko reaktívny alebo nezlúčiteľný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.
Reaktívny alebo nezlúčiteľný s nasledujúcimi materiálmi: redukujúce materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade vystavenia vysokým teplotám (napr. v prípade požiaru) sa môžu vytvárať škodlivé rozkladné produkty:

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Rozkladajúce sa produkty môžu obsahovať nasledovné materiály: oxidy uhlíku oxidy dusíku halogénované zložky halogenidy karboxylových kyselín oxid/oxidov kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Vdychovanie výparov zložiek riedidla môže spôsobiť poškodenie sliznice a dýchacieho systému, poškodenie obličiek, pečene a centrálného nervového systému. Rovnaké účinky môžu mať riedidlá aj pri absorpcii pokožkou. Príznaky a prejavy: bolesti hlavy, závrate, únava, ochabnutosť svalov, ospalosť, v extrémnych prípadoch strata vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s týmto prípravkom môže viesť k odtráneniu prirodzených tukov z pokožky a k jej nealergickému zápalu a absorpcii látky pokožkou. Zasiahnutie očí môže spôsobiť podráždenie a dočasné poškodenie. Náhodné požitie môže spôsobiť bolesti žalúdka. V prípade, že sa výrobok pri zvracaní dostane do pľúc, môže spôsobiť chemický zápal pľúc.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledky	Testované živočíchy	Dávka	Expozícia
xylén	LC50 Pri vdýchnutí Plyn. LC50 Pri vdýchnutí Výpary LD50 Dermálne	Potkan Potkan Králik	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 hod 4 hod -
etylbenzén	LD50 Dermálne LD50 Orálne	Potkan Králik	3523 mg/kg >5000 mg/kg	- -
toluén	LD50 Orálne LC50 Pri vdýchnutí Výpary LD50 Orálne	Potkan Potkan Potkan	3500 mg/kg >20 mg/l 636 mg/kg	- 4 hod -

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne mg/kg	Dermálne mg/kg	Pri nadýchaní (plyny) ppm	Pri nadýchaní (pary) mg/l	Pri nadýchaní (prachové častice a hmlý) mg/l
Hempafire Pro 315		5991.8	27235.6	269.3	
xylén	3523	1100	5000		
etylbenzén	3500			11	

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledky	Testované živočíchy	Hodnotenie	Expozícia
xylén	Oči - Silne dráždidlo Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Králik Králik	- -	24 hod 5 milligrams 24 hod 500 milligrams
etylbenzén	Pokožka - Mierne dráždivé Dýchacie - Mierne dráždivé	Králik Králik	- -	24 hod 15 milligrams -
toluén	Oči - Mierne dráždivé Oči - Mierne dráždivé Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Králik Králik Králik	- - -	- 0.5 min. 100 milligrams 24 hod 20 milligrams

Mutagénne účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Karcinogenita

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Teratogénne účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
toluén	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
toluén	Kategória 2	-	-

Aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledky
etylbenzén toluén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Pri vdýchnutí.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Iné informácie : Podľa našej databázy ŽIADNY známy ÚČINOK.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Rozliata kvapalina nesmie byť splachovaná do kanalizácie alebo vodných tokov.

Názov výrobku/prísady	Výsledky	Testované živočíchy	Expozícia
etylbenzén toluén	Chronický NOEC <1000 µg/l Čistá voda Chronický NOEC <500000 µg/l Čistá voda Chronický NOEC 1000 µg/l Čistá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna	96 hod 96 hod 21 dní

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Testy	Výsledky	Dávka	Inokulum
xyln	-	>60 % - Ohotne - 28 dní	-	-
etylbenzén	-	>70 % - Ohotne - 28 dní	-	-
toluén	-	100 % - Ohotne - 14 dní	-	-

Názov výrobku/prísady	Počias rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xyln	-	-	Ohotne
etylbenzén	-	-	Ohotne
toluén	-	-	Ohotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
xyln	3.12	8.1 - 25.9	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Podľa našej databázy ŽIADNY známy ÚČINOK.

Mobilita : Podľa našej databázy ŽIADNY známy ÚČINOK.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z tohto výrobku je podľa legislatívnych predpisov zaradený do kategórie nebezpečných odpadov. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít. Rozliatu náterovú hmotu, jej zvyšky, silne znečistené odevy a handry odkladajte do nehorľavých kontajnerov a likvidujte ako chemický odpad v súlade s platnými legislatívnymi predpismi (Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch, v platnom znení). Odpad kat.č. 08 01 11 zneškodňujte prostredníctvom osoby oprávnenej podľa zákona o odpadoch.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC) 08 01 11*

:



Obal

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Prepravovať je možné podľa ADR pre cestnú dopravu, RID pre železničnú dopravu, IMDG pre námornú dopravu, IATA pre leteckú dopravu.

	14.1 UN-č.	14.2 Technické označenie	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 OS*	14.5 Env*	Ďalšie informácie
ADR/RID Trieda	UN1263	FARBA	3 	III	Nie.	Kód tunela (D/E)
Trieda IMDG	UN1263	PAINT	3 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
Trieda IATA	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

OS* : Obalová skupina

Env.* : Nebezpečenstvo pre životné prostredie

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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

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 - Látky vzbudzujúce veľké obavy

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Neuvádza sa.

Ďalšia legislatíva

Seveso category

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso III.

Seveso category
P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b

Národné pravidlá (predpisy)

Odkazy :

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov
- Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení aktuálnych predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení aktuálnych predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení aktuálnych predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení aktuálnych predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení aktuálnych predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BOZP) v znení aktuálnych

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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.
- ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID – Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IADA/ACAO Code – Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code – Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady č. 648/2004 o detergentoch v znení aktuálnych predpisov.

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia: Vždy je povinnosťou užívateľa / zamestnávateľa zabezpečiť, aby práca bola vykonaná podľa technologického postupu a v súlade s platnou legislatívou.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy :

ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
RRN = Registračné číslo REACH
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

Úplný text skrátených H-viet :

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 3 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Flam. Liq. 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Repr. 2 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Irrit. 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1B KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
HORĽAVÉ KVAPALINY ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu

Informácie

- Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Revidované údaje alebo obsah budú označené pravouhlou značkou v hornom ľavom rohu revidovaného textu karty bezpečnostných údajov. Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí platnej legislatívy EÚ a štátnej legislatívy. Predstavujú odporúčenia z hľadiska ochrany zdravia, hygieny a bezpečnosti práce, ktoré sú nevyhnutné pre bezpečné používanie, ale nemôžu byť považované za záruku užitočných vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie.

Tento dokument je určený na poskytnutie informácií o podmienkach bezpečného používania produktu a mali by ste si ho vždy preštudovať spolu s Kartou bezpečnostných údajov a bezpečnostnými štítkami produktu.

Všeobecný popis zahrnutého procesu

Profesionálne nanášanie náteru v interiéri alebo exteriéri pomocou štetca, valčeka, stierkou, máčaním atď. s dobrou všeobecnou ventiláciou miestnosti

Tieto informácie o bezpečnom používaní sa týkajú : Profesionálne nanášanie náteru striekaním a/alebo nízkoenergetické nanášanie náteru, lokálny efekt - Úroveň II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2 , Asp. Tox. 1 or Solvent.

Sektory / sektory použitia : Priemyselné použitie - Profesionálne použitie

Kategórie výrobkov : Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Prevádzkové podmienky

Miesto použitia : Použitie v interiéri alebo exteriéri

Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

Prispievajúca aktivita	Kategórie procesov	Najdlhšie trvanie	Vetranie		Dýchací(cie)	Oko	Ruky
			Typ a počet výmen vzduchu za hodinu				
Príprava materiálu pre aplikáciu	PROC05	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Plnenie aplikačného zariadenia a manipulácia s natretými dielmi pred vytvrdením	PROC08a	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Profesionálne nanášanie náterových hmôt štetcom alebo valčekom	PROC10	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Profesionálne nanášanie náterových hmôt striekaním	PROC11	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Používajte respirátor podľa normy EN140 s priradeným ochranným faktorom min. 10.	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Tvorba filmu - nútené schnutie, vypaľovanie a iné technológie	PROC04	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Žiadny	Žiadny
Čistenie	PROC05	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Nakladanie s odpadmi	PROC08a	Viac ako 4 hodiny	Dobrá celková ventilácia miestnosti - V exteriéri	3 - 5	Žiadny	Používajte ochranu očí podľa normy EN 166.	Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Špecifikácie nájdete v 8. kapitole tejto karty bezpečnostných údajov.



Tieto informácie o bezpečnom používaní zmesi (SUMI) vychádzajú z údajov, poskytnutých dodávateľom látok pre produkt, pre ktoré bolo v čase vydania vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. Tieto informácie nezaručujú bezpečné používanie výrobku a nenahrádzajú posúdenie pracovného rizika požadované legislatívou. Pri vytváraní pokynov pre zamestnancov, týkajúcich sa pracoviska, by sa listy SUMI mali vždy posudzovať spolu s Kartou bezpečnostných údajov (KBU) a štítkom produktu.

Nie je akceptovaná žiadna zodpovednosť za škody akéhokoľvek druhu, ktoré by vznikli v priamom alebo nepriamom dôsledku činov a/alebo rozhodnutí (čiastočne) na základe obsahu tohto dokumentu.