



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum uvedenia 20/04/2017

1. IDENTIFIKÁCIA

1.1 Identifikátor Produktu

Názov produktu PERMA FILM
Typ produktu Protikorózna ochrana

Iné prostriedky identifikácie

Synonymá Žiadne

1.2 Odporúčané použitie chemickej látky a obmedzenia použitia

Odporúčané použitie proti korózii

Neodporúča sa Žiadna informácia nie je k dispozícii

Podrobné údaje o dodávateľovi

Názov dodávateľa Adresa dodávateľa
Masko, s. r. o.
Tichá 5
900 28, Zálesie

Telefónne čísla Tel: +421 908 727 292

Email info@fluidfilm.sk, www.fluidfilm.sk

Núdzové telefónne číslo Národné toxikologické informačné centrum +421 2 547 741 66; 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia

Táto chemikália je považovaná za nebezpečnú podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830, zmena nariadenia ES 1907/2006, a v súlade s klasifikáciou ES 2008/1272.

2.1 Klasifikácia substancie alebo zmesi

2.2 Prvky označovania vrátane pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

Signálne slovo Nebezpečenstvo

Údaje o nebezpečnosti

H226-Horľavá kvapalina a pary
H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami



Dráždivé látky



Horľavé látky

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - prevencia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - Reakcia

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
 EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - skladovanie

- P405 Uchovávajte uzamknuté.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - Likvidácia

- P501 Zneškodnite obsah/nádobu...

HydrokARBÓNY, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklity, <2% aromatick

2.3 Iné nebezpečenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Neznáma toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie informácie

Zmes neobsahuje žiadne látky vPvB (vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne) alebo nie sú zahrnuté v bode XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006

Zmes neobsahuje žiadne látky PBT (PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické) alebo nie sú zahrnuté v bode XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006

Interakcia s inými chemickými látkami Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Sulfónové kyseliny, ropa, vápenaté soli	
Registračné číslo (REACH)	--
Indexové číslo	---
EC / list číslo	263-093-9
CAS	61789-86-4
Obsah v %	40-50
Klasifikácia podľa (EC) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 3, H412

HydrokARBÓNY, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklity, <2% aromatick	
Registračné číslo (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Indexové číslo	---
EC / list číslo	919-857-5
CAS	64742-48-9, 1174522-20-3
Obsah v %	30-35
Klasifikácia podľa (EC) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

Xylén (zmes izomérov)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Indexové číslo	601-022-00-9
EC / list číslo	215-535-7
CAS	1330-20-7
Obsah v %	5-<10
Klasifikácia podľa (EC) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Znenie H-slovných spojení a klasifikačných kódov (GHS / CLP) sa nachádza v časti 16.

Látky uvedené v tejto časti sú uvedené s ich skutočnou a vhodnou klasifikáciou!

Pre látky uvedené v dodatku VI, tabuľka 3.1 / 3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), to znamená, že všetky poznámky, ktoré tu môžu byť uvedené pre označenú klasifikáciu, boli zohľadnené.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia prvej pomoci

Nikdy nesypte nič do úst človeka v bezvedomí!

Očný kontakt

Odstráňte kontaktné šošovky.

Dôkladne umyte niekoľko minút veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Kožný kontakt

Okamžite odstráňte znečistený, nasiaknutý odev, dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, v prípade podráždenia pokožky (sčervenanie) konzultujte s lekárom.

Nevhodný čistiaci prostriedok: Rozpúšťadlo; Riedidlá

Vdych

Odstráňte osobu z nebezpečnej oblasti.

Dodávajte osobe čerstvý vzduch a konzultujte s lekárom podľa symptómov. Ak je osoba v bezvedomí, umiestnite ju do stabilizovanej bočnej pozície a poraďte sa s lekárom.

Požitie

Dôkladne vypláchnite ústa vodou.

Nevyvolávajte zvracanie – poskytnite veľa pitnej vody, Okamžite vyhľadajte lekára.

Nebezpečenstvo aspirácie

V prípade zvracania udržiavajte hlavu nízko, aby obsah žalúdka nedosiahol pľúca.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Prípadné oneskorené symptómy a účinky sa nachádzajú v časti 11 a absorpčná cesta v časti 4.1. V určitých prípadoch sa príznaky otravy môžu prejaviť až po dlhšej dobe / po niekoľkých hodinách.

Podráždenie očí

Pri dlhodobom kontakte: sušenie kože.

Resorpcia pokožky

Ak sú zložky rozpúšťadla vdychované nad prahovou hodnotou vzduchu: Podráždenie dýchacieho traktu

Dráždivý pre sliznicu nosa a hrdla

Poškodenie pečene a obličiek

Účinok na centrálny nervový systém - Príznaky sú: Bolesti hlavy, Závrat, Únava, Svalová slabosť

Narkotický účinok.

Bezvedomie

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte podľa príznakov.

Žiadne podávanie adrenalin-efedrinových prípravkov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Jemný prúd vody. Pena odolná alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂). Suchý, práškový prístroj.

Hasiace prostriedky nevhodné

Prúd vody s vysokým objemom.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z chemikálie

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť:
Oxidy uhlíka,
Toxické plyny
Výbušná zmes pár / vzduchu
Nebezpečné výpary ťažšie ako vzduch.

Pri šírení v blízkosti zeme je možný spätný zásah do vzdialenosti zdrojov zapálenia.

5.3 Ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov

V prípade požiaru a / alebo výbuchu nedýchať dym. Ochranný respirátor s nezávislým prívodom vzduchu.
Podľa veľkosti ohňa plná ochrana, ak je to potrebné.
Vodou chladte rizikový kontajner.
Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidujte podľa platných predpisov.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Držte nechránené osoby stranou. Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu.
Odstráňte možné príčiny zapálenia - nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami alebo pokožkou.
V prípade potreby, opatrnosť - riziko pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak dôjde k netesnostiam, nepokračujte.
Vyriešte netesnosti, ak je to možné bez rizika.
Zabráňte infiltrácii povrchovej a podzemnej vody, ako aj prieniku do pôdy.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pívnic, pracovných jám alebo na iných miestach, v ktorých by hromadenie mohlo byť nebezpečné.
Ak dôjde k náhodnému vstupu do drenážneho systému, informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie kontaminácie a čistenie

Nasajte nasiakavým materiálom (napr. univerzálne spojivo, piesok, kremelina) a zlikvidujte podľa bodu 13.
Nepoužívajte žiadne horľavé látky.
Vložte absorbovaný materiál do uzamykateľných nádob. Okamžite očistite znečistené fľaše.

6.4 Odkaz na iné časti

Osobné ochranné pomôcky vid' oddiel 8 a pokyny na zneškodnenie pozri časť 13.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Okrem informácií uvedených v tejto časti sú relevantné informácie aj v oddieloch 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie.
Zabráňte vdychovaniu výparov.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Nefajčite.
Ak je to vhodné, vykonajte opatrenia proti elektrostatickému nabitaniu.
Zabráňte kontaktu s očami alebo pokožkou.
Stravovanie, pitie, fajčenie, ako aj skladovanie potravín je v pracovnej miestnosti zakázané.
Dodržujte pokyny na štítku a pokyny na použitie.
Používajte pracovné metódy podľa návodu na obsluhu.

7.1.2 Pokyny pre všeobecné hygienické opatrenia na pracovisku

Sú uplatniteľné všeobecné hygienické opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.
Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do priestorov, v ktorých sa spotrebúvajú potraviny.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností

Chráňte prístup pred neoprávnenými osobami.
 Uchovávajte produkt uzatvorený a iba v pôvodnom obale.
 Nesmie sa skladovať v priechodoch alebo schodiskových studniach.
 Neskladujte s horľavými alebo samozápalnými materiálmi.
 Dodržujte špeciálne podmienky skladovania.
 Používajte protivýbušné zariadenie.
 Zariadenia na zemi.
 Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplom.
 Skladujte na dobre vetranom mieste.
 Skladovať len pri teplotách od 5 ° C do 35 ° C.
 Skladujte na suchom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie

Riedidlom
 Čističom

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limit expozície na pracovisku (WEL) celkového obsahu uhľovodíkových rozpúšťadiel v zmesi (metóda RCP podľa EH40): 800 mg / m³

Chemický názov	Hydrokarbóny, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklity, <2% aromatic	Obsah % 30-35
WEL-TWA: 800 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---
Postupy monitorovania:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV: ---	Ďalšie informácie: (WEL podľa RCP- metóda, EH40)	

Chemický názov	Xylén (zmes izomérov)	Obsah % 5-<10
WEL-TWA: 50 ppm (220 mg/m ³) (WEL), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU)	WEL-STEL: 100 ppm (441 mg/m ³) (WEL), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU)	---
Postupy monitorovania:	- Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) MTA/MA-030/A92 (Stanovenie aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, etylbenzén, p-xylén, 1,2,4-trimetylbenzén) vo vzduchu - metóda uhľia pomocou rúrky / plynová chromatografia) - 1992 - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47- - 1 (2004)	
BMGV: 650 mmol methyl hippuric acid/mol creatinine in urine, post shift (Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers) (BMGV)	Ďalšie informácie: Sk (WEL)	

Chemický názov	Tekutý parafín	Obsah %
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (menerálna olejová hmla, ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (minerálna olejová hmla, ACGIH)	---
Postupy monitorovania:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV: ---	Ďalšie informácie: ---	

WEL-TWA = Limit expozície na pracovisku - Limit dlhodobej expozície (8-hodinový referenčný čas TWA (= časovo vážený priemer)) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (hraničná hodnota pracoviska, Nemecko). | WEL-STEL = Limit vystavenia na pracovisku - krátkodobá expozícia (15-minútové referenčné obdobie). | BMGV = orientačná hodnota biologického monitorovania EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologická limitná hodnota, Nemecko) Ďalšie informácie: Sen = schopný spôsobiť astmu z povolania. Sk = Môže sa absorbovať cez kožu. Carc = schopné spôsobiť rakovinu a / alebo dedičné genetické poškodenie.

** = Limit expozície pre túto látku sa zrušuje prostredníctvom TRGS 900 (Nemecko) z januára 2006 s cieľom revízie.

Xylén (zmes izomérov)						
Oblasť použitia	Expozičná cesta / oblasť životného prostredia	Účinok na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie - periodické uvoľňovanie		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie - čistička odpadových vôd		PNEC	6,58	mg/l	
	Životné prostredie - sladká voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie - morské		PNEC	0,327	mg/l	
	Životné prostredie - sediment, sladká voda		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Životné prostredie - sediment, morské		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Životné prostredie - pôda		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Ľudské - vdýchnutie	Krátkodobé lokálne účinky	DNEL	174	mg/m3	
Spotrebiteľ	Ľudské - vdýchnutie	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	174	mg/m3	
Spotrebiteľ	Ľudské - vdýchnutie	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	14,8	mg/m3	
Spotrebiteľ	Ľudské - dermálne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Ľudské - ústne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	1,6	mg/kg bw/deň	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - vdýchnutie	Krátkodobé lokálne účinky	DNEL	289	mg/m3	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - vdýchnutie	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	289	mg/m3	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - vdýchnutie	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	77	mg/m3	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - dermálne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	180	mg/kg bw/deň	

Hydrokarbóny, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatic						
Oblasť použitia	Expozičná cesta / oblasť životného prostredia	Účinok na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Spotrebiteľ	Ľudské - ústne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg bw/deň	
Spotrebiteľ	Ľudské - dermálne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg bw/deň	
Spotrebiteľ	Ľudské - vdýchnutie	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	900	mg/m3	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - dermálne	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg bw/deň	
Pracovníci / zamestnanci	Ľudské - vdýchnutie	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	1500	mg/m3	

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabezpečte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo všeobecným odsávaním vzduchu.

Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácie pod hodnotami WEL alebo AGW, mala by sa používať vhodná ochrana dýchania.

Platí len vtedy, ak sú tu uvedené maximálne prípustné hodnoty expozície.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Sú uplatniteľné všeobecné hygienické opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do priestorov, v ktorých sa spotrebúvajú potraviny.

Ochrana očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).

Ochrana pokožky - Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).

Odporúčané - Ochranné nitrilové rukavice (EN 374) Minimálna hrúbka vrstvy v mm: 0,4

Doba permeácie (čas penetrácie) v minútach: > = 480

Doba prieniku určená podľa EN 374 Časť 3 nebola získaná za praktických podmienok. Odporúčaná maximálna doba opotrebenia je 50% času prieniku.

Ochranný krém na ruky je odporúčaný.

Ochrana pokožky - Iné:

Ochranné pracovné odevy (napr. Ochranná obuv EN ISO 20345, pracovné odevy s dlhým rukávom).

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je prekročená hodnota OES alebo MEL.

Filter A P2 (EN 14387), farba kódu hnedá, biela

Dbajte na časové obmedzenia nosenia ochranných zariadení dýchacích orgánov.

Tepelné nebezpečenstvá: Nevzťahuje sa

Ďalšie informácie o ochrane rúk - Neboli vykonané žiadne testy.

V prípade zmesi bol výber uskutočnený podľa dostupných poznatkov a informácií o obsahu. Výber materiálov získaných z údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu rukavíc musí byť vykonaný s prihliadnutím na doby prieniku, rýchlosti prieniku a degradáciu.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych charakteristík a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

V prípade zmesi nie je možné predpovedať odolnosť materiálov rukavíc a preto ich treba pred použitím otestovať.

Presný čas prestupu materiálu rukavíc je možné vyžiadať od výrobcu ochranných rukavíc a musí sa dodržať.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

V súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Tekutý
Farba:	podľa špecifikácie
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
Hodnota pH:	Neurčené
Bod topenia / bod tuhnutia:	Neurčené
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu:	> 135 ° C
Bod vzplanutia:	> = 40 ° C
Rýchlosť odparovania:	Neurčené
Horľavosť (pevná látka, plyn):	n.a.
Dolný limit výbušnosti:	0,6 Vol-%
Horný limit výbušnosti:	7%
Tlak pár:	4,3 hPa (50 ° C)
Hustota pár (vzduch = 1):	Neurčené
Hustota:	0,98-1 g / cm ³ (20 ° C)
Sypná hustota:	n.a.
Rozpustnosť (rozpúšťadlá):	Neurčené
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):	Neurčené
Teplota samovznietenia:	430 ° C (teplota vznietenia)
Teplota rozkladu:	Neurčené
Viskozita:	17-25 dPas (40 ° C)
Výbušné vlastnosti:	Neurčené
Oxidačné vlastnosti:	Neurčené

9.2 Ďalšie informácie

Miešateľnosť:	Neurčené
Rozpustnosť v tukoch / rozpúšťadlo:	Neurčené
Vodivosť:	Neurčené
Povrchové napätie:	Neurčené
Obsah rozpúšťadiel:	40%

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivita

Výpary môžu vytvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné pri správnom skladovaní a manipulácii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Vykurovanie, otvorený plameň, zdroje zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu so silnými zásadami.

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochádza k rozkladu pri použití podľa pokynov.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Možno viac informácií o účinkoch na zdravie, pozri oddiel 2.1 (klasifikácia).

PERMA FILM						
Toxicita / účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Akútna toxicita požitím:						n.d.a.
Akútna toxicita, dermálna cesta:	ATE	>2000	mg/kg			Vypočítaná hodnota
Akútna toxicita, pri vdýchnutí:	ATE	>20	mg/l/4h			Vypočítaná hodnota, výpary
Koroze / podráždenie kože:						n.d.a.
Vážne poškodenie / podráždenie očí:						n.d.a.
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:						n.d.a.
Mutagenita zárodočných buniek:						n.d.a.
Karcinogenita:						n.d.a.
Reprodukčná toxicita:						n.d.a.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia (STOT-SE):						n.d.a.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia (STOT-RE):						n.d.a.
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí:						n.d.a.
Príznaky:						n.d.a.

Sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli						
Toxicita / účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Akútna toxicita požitím:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (akútna toxicita požitím)	
Akútna toxicita, dermálna cesta:	LD50	>4000	mg/kg	Zajac	OECD 402 (akútna dermálna toxicita)	
Akútna toxicita, pri vdýchnutí:	LC50	>5	mg/l/4h			

Hydrokarbóny, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklity, <2% aromatic						
Toxicita / účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Akútna toxicita požitím:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita požitím:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (akútna toxicita požitím)	

Akútna toxicita, dermálna cesta:	LD50	>5000	mg/kg	Zajac		
Akútna toxicita, dermálna cesta:	LD50	>5000	mg/kg	Zajac	OECD 402 (akútna dermálna toxicita)	
Akútna toxicita, pri vdýchnutí:	LC50	>5	mg/l/4h	Potkan		
Akútna toxicita, pri vdýchnutí:	LC50	>5000	mg/m ³ /8h	Potkan	OECD 403 (Akútna toxicita pri vdýchnutí)	
Koroze / podráždenie kože:				Zajac	OECD 404 (Akútne podráždenie kože / korózia)	Nie je dráždivý. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Vážne poškodenie / podráždenie očí:				Zajac	OECD 405 (Akútne podráždenie očí / korózia)	Nie je dráždivý
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:				Morské prasa	OECD 406 (senzibilizácia kože)	Nie (kontakt s pokožkou)
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Skúška bakteriálnej reverznej mutácie)	Negatívny, analogický záver
Karcinogenita:					OECD 453 (Kombinovaná štúdia chronickej toxicity / karcinogenosti)	Negatívny, analogický záver
Reprodukčná toxicita:					OECD 414 (Prenatálna štúdia vývojovej toxicity)	Negatívny, analogický záver
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí:						Áno
Príznaky:						Bezvedomie, bolesti hlavy, závraty, sčervenanie kože
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia (STOT-RE):, požitím:					OECD 408 (Opakovaná dávka 90-dňová štúdia orálnej toxicity pri hľadavcoch)	Nemožno očakávať

Xylene (mixture of isomers)						
Toxicita / účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Akútna toxicita požitím:	LD50	3523	mg/kg	Potkan	U.S. EPA Smernica OPPTS 870.1100	
Akútna toxicita, dermálna cesta:	LD50	>2000	mg/kg	Zajac		Nie je v súlade s klasifikáciou EÚ.
Akútna toxicita, pri vdýchnutí:	LC50	29,09	mg/l/4h	Potkan	Nariadenie (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE)	Pary, Nie je v súlade s klasifikáciou EÚ.
Koroze / podráždenie kože:				Zajac	(Draize-Test)	Dráždivý
Vážne poškodenie / podráždenie				Zajac		Dráždivý
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:					(Patch-Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Skúška bakteriálnej reverznej mutácie)	Negatívny
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí:						Áno
Príznaky:						Dýchacie ťažkosti, vysušenie kože. Ospalosť, bezvedomie, pálenie nosa a hrdla, zvracanie, kožné ťažkosti, poruchy srdca / krvného obehu, kašeľ, bolesti hlavy, ospalosť, závrat, nevoľnosť
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jediná expozícia (STOT-						Podráždenie dýchacích ciest

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Možno viac informácií o účinkoch na životné prostredie, pozri oddiel 2.1 (klasifikácia).

PERMA FILM							
Toxicita / účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Toxicita pre ryby:							n.d.a.
Toxicita pre dafnie:							n.d.a.
Toxicita pre riasy:							n.d.a.
Perzistencia a odbúrateľnosť:							n.d.a.
Bioakumulačný potenciál:							n.d.a.
Mobilita v pôde:							n.d.a.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB							n.d.a.
Ďalšie nepriaznivé účinky:							n.d.a.

Sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli							
Toxicita / účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	5,7 - 9,7	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Ryba, Akútny Test toxicity)	
Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	10 - 100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akútny test Imobilizácie)	
Toxicita pre riasy:	EC50	96h	120 - 500	mg/l	Selenastrum capricornutum		
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>1000	mg/l	Aktivovaný kal		

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics							
Toxicita / účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Ryba, Akútny Test toxicity)	
Toxicita pre ryby:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicita pre ryby:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akútny test Imobilizácie)	
Toxicita pre dafnie:	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
Toxicita pre riasy:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	
Toxicita pre riasy:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	
Toxicita pre riasy:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	tempo rastu
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	100	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		

Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	
Perzistencia a odbúrateľnosť:		28d	80	%		OECD 301 F (Pripravená biologická odbúrateľnosť - Manometrický test respirometrie)	
Perzistencia a odbúrateľnosť:		28d	80	%		OECD 301 F (Pripravená biologická odbúrateľnosť - Manometrický test respirometrie)	Ľahko biologicky odbúrateľný
Výsledky posúdenia PBT a vPvB							Žiadna látka PBT, žiadna látka vPvB

Xylene (mixture of isomers)							
Toxicita / účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Testovacia metóda	Poznámky
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	20,9	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Ryba, Akútny Test toxicity)	
Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akútny test Imobilizácie)	
Toxicita pre riasy:	IC50	72h	4,36	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, test rastu inhibície)	
Perzistencia a odbúrateľnosť:			>60	%		OECD 301 F (Pripravená biologická odbúrateľnosť - Manometrický test respirometrie)	Ľahko biologicky odbúrateľný
Bioakumulačný potenciál:	BCF		25,9				
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		3				Pozoruhodný biologický akumulčný potenciál sa neočakáva (LogPow 1-3).
Mobilita v pôde:							Produkt pláva na vodnej ploche.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB							n.a.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Namočené znečistené utierky, papier alebo iné organické materiály predstavujú nebezpečenstvo požiaru a mali by byť kontrolované, zbierané a likvidované.

Pre látku / zmes / zvyškové množstvá

ES číslo likvidácie:

Kódy odpadu sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Z dôvodu špecifických podmienok používania a likvidácie užívateľa môžu byť za určitých okolností pridelené iné kódy odpadu. (2014/955 / EÚ)

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odstraňovanie do odpadových vôd sa musí zabrániť.

Venujte pozornosť miestnym a národným úradným predpisom.

Napr. Vhodná je spaľovňa.

Napr. Likvidujte na vhodnom mieste na zneškodnenie.

Pre kontaminovaný obalový materiál

Venujte pozornosť miestnym a národným úradným predpisom. Prázdnu nádobu úplne vyprázdňte.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Zlikvidujte obaly, ktoré nie je možné čistiť rovnakým spôsobom ako látka.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky alebo kontaminované nebezpečnými látkami

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Všeobecné vyhlásenia

UN číslo: 1268



Cestná / železničná preprava (ADR / RID)

Správne expedičné označenie OSN:
UN 1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: III
Klasifikačný kód: F1
LQ (ADR 2015): 5 L
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje sa
Kód obmedzenia pre tunely: D / E



Doprava po mori (kód IMDG)

Správne expedičné označenie OSN: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: III
EmS: F-E, S-E
Námorná znečisťujúca látka: n.a
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje sa



Letecká doprava (IATA)

Správne expedičné označenie OSN: Ropné výrobky, n.o.s.
Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: III
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje sa

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby zamestnávajúce pri preprave nebezpečného tovaru musia byť vyškolené. Všetky osoby zapojené do prepravy musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať opatrenia na zabránenie poškodenia.

Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Prepravované ako balené tovary namiesto hromadného tovaru, preto nie sú uplatniteľné. Pravidlá týkajúce sa minimálnej sumy neboli zohľadnené.

Kód nebezpečnosti a baliaci kód na požiadanie. Dodržujte osobitné ustanovenia.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Klasifikácia a označenie pozri v časti 2. Dodržiavajte obmedzenia:
Dodržiavajte predpisy o ochrane zdravia pri práci.
Dodržujte zákon o zamestnanosti pre mladistvých (nemecké nariadenie).
Dodržujte predpisy o nehodách.
Smernica 2010/75 / EÚ (VOC): 40%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti sa neposkytuje pre zmesi.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revidované časti: n.a.

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt, ako sa dodáva.

Je potrebná výučba / školenie zamestnancov pri manipulácii s nebezpečnými materiálmi. Je potrebná odborná príprava zamestnancov pri manipulácii s nebezpečným tovarom.

Klasifikácia a postupy používané na odvodenie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (EG) 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia v súlade s nariadením (EC) 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda hodnotenia
Flam. Liq. 3, H226	Klasifikácia na základe údajov z testov.
STOT SE 3, H336	Klasifikácia podľa postupu výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikácia podľa postupu výpočtu.

Nasledujúce frázy predstavujú kód výrobku a zložky (uvedené v oddieloch 2 a 3), ktoré sú uvedené v kóde triedy nebezpečnosti a kategórie rizík (GHS / CLP).

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 pokožky.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Flam. Liq. - Horľavá kvapalina

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - narkotické účinky

Aquatic Chronic - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronicky

Asp. Tox. - Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Acute Tox. - Akútna toxicita - dermálna

Skin Irrit. - Podráždenie pokožky

Eye Irrit. - Podráždenie očí

Acute Tox. - Akútna toxicita - vdýchnutie

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - podráždenie dýchacích ciest

STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Všetky skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave Dangereuses par Route (= Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)
ATE	Prehľad o akútnej toxicite podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
BMGV	Hodnota vedenia biologického monitorovania (EH40, UK)
bw	telesná hmotnosť
CAS	Služba Chemických Abstraktov
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie podľa nariadenia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
COD	Požiadavky na chemický kyslík
DNEL	odvodená hladina bez účinku
dw	suchá váha
EC/ES	Európske spoločenstvo
EN	Európske normy
EPA	Agentúra na ochranu životného prostredia Spojených štátov amerických (Spojené štáty americké)
ERC	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
EŠ	expozičný scenár atď
EÚ	Európskej únie
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IATA	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
IBC	Kontajner pre medzispotrebu
IC	koncentrácia inhibítorov
IMDG-code	Medzinárodný námorný zákonník pre nebezpečný tovar
LC	letálna koncentrácia
LC50	smrteľná koncentrácia 50 percent usmrtiť
LD50	smrteľná dávka, 50% zabiť
LQ	Obmedzené množstvá
MARPOL	Medzinárodný dohovor o prevencii námorného znečisťovania z lodí
N.a.	Neuplatňuje sa
n.av.	Nie je k dispozícii
N.c.	Nie je začiatkované
N.d.a.	Údaje nie sú k dispozícii
NOEL	Žiadna pozorovaná úroveň účinku
ODP	Potenciál deplecie ozónu
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT	perzistentná, bio kumulatívna a toxická
PE	polyetylén
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
ppm	dielov na milión
PROC	Kategória procesu
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok podľa nariadenia (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
REACH-IT list No.	Číslo 9xx-xxx-x je automaticky priradené, napr. Na pred registráciu bez čísla CAS alebo iného číselného identifikátora. Čísla zoznamov nemajú žiadny právny význam, skôr ide o čisto technické identifikátory na spracovanie podania prostredníctvom systému REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport Medzinárodné železničné trajekty Dangereuses (= nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru)
SAR	Štruktúra vzťahu aktivity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Technické predpisy pre nebezpečné látky)
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
VPvB	veľmi perzistentné a veľmi bio kumulatívne
WEL-TWA, WEL-STEL	WEL-TWA = Limit expozície na pracovisku - Limit dlhodobej expozície (8-hodinový referenčný čas TWA = časovo vážený priemer), WEL-STEL = Limit expozície na pracovisku - 15-minútové referenčné obdobie) (EH40, Veľká Británia).

Tu uvedené vyhlásenia by mali opisovať výrobok vzhľadom na nevyhnutné bezpečnostné opatrenia - nie sú určené na to, aby zaručili jednoznačné vlastnosti - ale sú založené na súčasných aktuálnych poznatkoch. Žiadna zodpovednosť.

Tieto vyhlásenia urobili:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel. : +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© od Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopírovanie alebo zmena tohto dokumentu je zakázané iba so súhlasom spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Preložené **Masko, s. r. o.**
Tichá 410/5
900 28 Zálesie
Slovensko

Koniec karty bezpečnostných údajov