

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : ACROLON 7300 Acrylic Urethane Gloss Finish - Base

Kód výrobku : PA7300B

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

Použitia Materiálu : Farba alebo materiál súvisiaci s farbou.

: Len pre priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Sherwin-Williams Protective & Marine
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

e-mailová adresa osoby, : hse.pm.emea@sherwin.com
zodpovednej za túto KBÚ

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : 421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo : +(44)-870-8200 418

Prevádzkové hodiny : Núdzový kontakt k dispozícii 24 hodín denne

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

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

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

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

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia : Noste ochranné rukavice. Noste ochranný odev. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Odozva : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblasťmi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce prvky označovania : LEN PRE PRIEMYSELNÉ POUŽITIE

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

Osobitné požiadavky na obaly

Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
1-Butylacetát	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Xylén (všetky izoméry)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-metoxypropán-2-yl acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤2.6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	REACH #: 01-2119455851-35 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤2.2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Etylbenzén	REACH #:	≤1.8	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

01-2119489370-35
EC: 202-849-4
CAS: 100-41-4
Index: 601-023-00-4

Acute Tox. 4, H332
STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
Asp. Tox. 1, H304
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 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 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 vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné sprístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- 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 požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- 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

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu. Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavičnosti a k tlaku na hrudi. U precitlivelych osôb sa môžu neskôr objaviť príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentraciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie. Opakovaná expozícia môže viesť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

k trvalej dýchacej nespôsobilosti.

Opakovaný alebo dlhodobý styk s dráždivými látkami môže spôsobiť dermatitídu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

Špecifická liečba : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, oxid uhličitý, prášky

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.

Nebezpečné produkty horenia : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka, kyanovodík, monoméne izokyanáty.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči by mali používať pretlakový samostatný dýchací prístroj (SCBA) a úplnú ochrannú výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb.

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 núdzový personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Uložte do vhodnej nádoby. Kontaminovaný priestor treba ihneď očistiť vhodným odmorovacím prostriedkom. Jeden vhodný odmorovací prostriedok (horľavý) obsahuje (z objemu): voda (45 dielov), etanol alebo izopropanol (50 dielov), koncentrovaný vodný (d: 0, 880) roztok amoniaku (5 dielov). Nehorľavá alternatíva pozostáva z uhličitanu sodného (5 dielov) a vody (95 dielov). Ku zvyškom pridajte rovnaký odmorovací prostriedok a nechajte pri otvorenej nádobe stáť niekoľko dní, kým obsah neprestane reagovať. Ak sa toto štádium dosiahne, zavrite nádobu a zlikvidujte podľa miestnych predpisov (pozri sekciu 13).
- 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.

Osoby, u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt.

U osôb vykonávajúcich striekanie touto zmesou by sa malo pravidelne vykonávať funkčné vyšetrenie pľúc.

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu. Opatrne otvárajte už použité nádoby. Urobte opatrenia na minimalizáciu vystavenia vzdušnej vlhkosti alebo vode: vzniká CO₂, ktorý v uzavretých nádobách, môže vytvárať pretlak. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržiujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.
- Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

: Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

Uchovávajte v uzavretej pôvodnej nádobe pri teplote v rozsahu 5°C a 25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

Správna starostlivosť o domácnosť, pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadu a pravidelná údržba filtrov postrekov minimalizuje nebezpečenstvo samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru.

Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov.

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
1-Butylacetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , (butylacetáty) 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm, (butylacetáty) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 700 mg/m ³ , (butylacetáty) 15 minút. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minút.
Xylén (všetky izoméry)	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minút. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minút.
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 275 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 550 mg/m ³ 15 minút. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minút.
Etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 442 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 884 mg/m ³ 15 minút. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minút.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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.
 - : Musí sa vždy vykonávať pravidelné monitorovanie všetkých oblastí pracoviska vrátane miest, ktoré sa nemusia rovnako vetrať.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
1-Butylacetát	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	480 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	480 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
Xylén (všetky izoméry)	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Človek prostredníctvom životného prostredia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	14.8 mg/m ³	Človek prostredníctvom životného prostredia	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	174 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	174 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
2-metoxypropán-2-yl acetát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	36 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	320 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	550 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

benzinové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	275 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	25 mg/kg	Pracovníci	Systémový
		Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	11 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový
		Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	11 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový
			bw/deň		

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
1-Butylacetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morská voda	0.018 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg	-
	Pôda	0.0903 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
Xylén (všetky izoméry)	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	Pôda	2.31 mg/kg	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/l	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Čerstvá voda	0.635 mg/kg	-
	Morská voda	0.0635 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.29 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.329 mg/kg	-
	Pôda	0.29 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Osoby, u ktorých sa vyskytla astma, alergie, chronické, alebo opakujúce sa ochorenia dýchacieho traktu, by nemali byť vystavené žiadnemu procesu, v ktorom sa tento produkt používa.

U osôb vykonávajúcich striekanie touto zmesou by sa malo pravidelne vykonávať funkčné vyšetrenie pľúc.

Primerané technické zabezpečenie : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Obsluha striekacieho zariadenia musí používať respirátor s núteným prívodom vzduchu, aj keď je zabezpečené dobré vetranie. Pri iných operáciách, ak miestne odsávacie vetranie a všeobecné odsávanie nestačia na udržanie koncentrácií častíc a pár rozpúšťadiel pod úrovňou limitu expozície pri práci, musí sa použiť vhodná ochrana dýchania. (Pozrite si časť Kontroly expozície na pracovisku.)

: Používatelom sa odporúča, aby zvažili národné pracovné expozičné limity, alebo ekvivalentné hodnoty.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ochrana kože

Ochrana rúk

Rukavice

- : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
- : Rukavice na ochranu pri krátkodobom pôsobení/ošpliechaní (kratšie ako 10 minút): Nitril > 0,35 mm
Keď sa rukavice na ochranu pri ošpliechaní dostanú do kontaktu s chemikáliami, musia sa okamžite vymeniť. Na dlhodobé pôsobenie alebo pri vyliatí/rozsypaní (peniknutie po > 480 minútach): Ako spodné rukavice použite PE laminátové rukavice.
V dôsledku mnohých podmienok (napr. teplota, abrázia) môže skutočné používanie ochranných rukavíc proti chemikáliám v praxi trvať oveľa kratšie než po dobu po preniknutí zistenú na základe testovania.
Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.
Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.
Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.
Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.
Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.
Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.
Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.
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.

Ochrana tela

- : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
- : 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

- : 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.

Kontroly environmentálnej expozície

- : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Nie je k dispozícii.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Teplota topenia/tuhnutia	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 123°C
Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: 24°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Rýchlosť odparovania	: 1 (butyl acetát = 1)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons) UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
Tlak pár	: 1.3 kPa [pri 20° C]
Hustota pár	: 3.66 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 1.67
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Teplota samovznietenia	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Teplota rozkladu	: Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
Viskozita	: Kinematický (40°C): >0.205 cm ² /s
Výbušné vlastnosti	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
Oxidačné vlastnosti	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Výrobok reaguje s vodou pomaly, pričom vzniká oxid uhličitý.
10.2 Chemická stabilita	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: V uzavretých nádobách nahromadený tlak môže spôsobiť ich deformáciu, rozopnutie a v extrémnych prípadoch roztrhnutie nádoby.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: V prípade požiaru môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny, amíny, alkoholy, voda. S amínmi a alkoholmi môže nastať nekontrolovaná exotermická reakcia.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka, kyanovodík, monoméne izokyanáty.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Upozorňujeme na sekciu 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE, ako aj sekciu 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA, kde nájdete ďalšie informácie o spôsobe manipulácie s látkami a ochrane zamestnancov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadvinu, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu. Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavičnosti a k ťlaku na hrudi. U precitlivelych osôb sa môžu neskôr objaviť príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentraciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie Opakovaná expozícia môže viesť k trvalej dýchacej nespôsobilosti.

Opakovaný alebo dlhodobý styk s dráždivými látkami môže spôsobiť dermatitídu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
1-Butylacetát	LD50 Dermálne	králik	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	10768 mg/kg	-
Xylén (všetky izoméry)	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	LD50 Dermálne	králik	>5 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	8532 mg/kg	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	LD50 Orálne	Krysa	8400 mg/kg	-
Etylbenzén	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálne	19311.2 mg/kg
Pri nadýchaní (plyny)	87778.3 ppm
Pri nadýchaní (pary)	1055.7 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
1-Butylacetát	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
Xylén (všetky izoméry)	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
benzínové rozpúšťadlá	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

(ropné), ľahké, aromatické Etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	microliters 500	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	milligrams 24 hodín 15 milligrams	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Údaje nie sú k dispozícii

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita

Údaje nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

Teratogenita

Údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
1-Butylacetát Xylén (všetky izoméry)	Kategória 3 Kategória 3	Nie je použiteľné. Nie je použiteľné.	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy
2-metoxypropán-2-yl acetát benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Kategória 3 Kategória 3	Nie je použiteľné. Nie je použiteľné.	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy a Narkotické účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Xylén (všetky izoméry) Etylbenzén	Kategória 2 Kategória 2	Nie je určené Nie je určené	Nie je určené sluchové orgány

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Xylén (všetky izoméry)	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Iné informácie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
1-Butylacetát	Akútny LC50 32 mg/l Morská voda	Kôrovce - Artemia salina	48 hodín
Xylén (všetky izoméry)	Akútny LC50 18000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
Etylbenzén	Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín
	Akútny EC50 6.53 mg/l Morská voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
	Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Údaje nie sú k dispozícii				

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
1-Butylacetát	-	-	Ochotne
Xylén (všetky izoméry)	-	-	Ochotne
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	-	Ochotne
Etylbenzén	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Xylén (všetky izoméry)	-	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	10 k 2500	vysoký(o)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

: Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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

Nebezpečný odpad : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC) : odpadové izokyanáty 08 05 01*

Opatrenia pri zneškodňovaní : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zvyšky v prázdnych nádobách treba neutralizovať dekontaminujúcou látkou (Pozri sekciu 6). Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

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.

Opatrenia pri zneškodňovaní : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC) : obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 15 01 10*

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	PAINT	PAINT
14.3 Trieda (triedy)/Označenie (označenia) nebezpečenstva pri preprave	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	No.	No.
Dodatočné informácie	<u>Kód tunela</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC : Nie je použiteľné.

K dispozícii sú popisy multimodálnej dopravy pre informačné účely a nie sú v nich uvedené veľkosti nádob. Prítomnosť opisu konkrétneho druhu dopravy (more, vzduch atď.), neznamená, že produkt je pre tento spôsob dopravy vhodne zabalený. Všetky druhy balení sa pred odoslaním musia prezrieť z hľadiska vhodnosti a či sú v súlade s platnými predpismi, za čo je výlučne zodpovedná osoba, ktorá ponúka produkt na prepravu. Osoby, ktoré nakladajú a vykladajú nebezpečný tovar, musia byť vyškolené v súvislosti so všetkými nebezpečenstvami, ktoré predstavujú dané látky, a všetkými opatreniami, ktoré treba vykonať v prípade núdzových situácií.

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).

Príloha XVII – : Nie je použiteľné.

**obmedzenia výroby,
uvádzania na trh
a používania určitých
nebezpečných látok,
zmesí a výrobkov**

Iné EÚ Pravidlá

VOC Obsah (2010/75/EU) : 18.8 h/h
315 g/l

Smernica Seveso

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

Národné pravidlá (predpisy)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 RRN = Registračné číslo REACH
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]
 ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
 IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
 IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
 Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830
 Direktiva Sveta 2012/18/EÚ in ustrezne spremenbe ter dopolnitve
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
 Smernica 2009/161/EÚ, príslušné zmeny a dodatky
 CEPE Guidelines

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov zo skúšok

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 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdychnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H312 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4
 Acute Tox. 4, H332 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4
 Aquatic Chronic 2, H411 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
 Aquatic Chronic 3, H412 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
 Flam. Liq. 2, H225 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
 Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
 Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
 STOT RE 2, H373 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
 STOT SE 3, H335 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3
 STOT SE 3, H336 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -

ODDIEL 16: Iné informácie

JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) -
Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 22, Máj, 2019.

**Dátum vydania/ Dátum
revízie** : 22, Máj, 2019

**Dátum predchádzajúceho
vydania** : 09, Apr, 2019

: Ak nie je uvedený predchádzajúci dátum overenia, obráťte sa so žiadosťou o ďalšie informácie na dodávateľa.

Verzia : 6.01

Oznámenie pre čitateľa

Odporúča sa, aby si každý zákazník alebo príjemca tejto Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) starostlivo prečítal túto Kartú a podľa potreby a vhodnosti ju aj prekonzultoval s cieľom poznať a porozumieť obsahu tejto KBÚ a akémukoľvek nebezpečenstvu súvisiacemu s týmto produktom. Tieto informácie sú poskytované v dobrej viere a pokladajú sa za presné k dátumu nadobudnutia platnosti. Neposkytujú sa však žiadne záruky, výslovné ani implicitné. Informácie uvedené v tomto dokumente platia len pre dodaný produkt. Pridaním akejkolvek látky sa môže zmeniť zloženie, nebezpečenstvá a riziká produktu. Produkty sa nesmú opakovane baliť, upravovať, či farebne meniť, pokiaľ to nebolo špecificky nariadené výrobcom, a to vrátane pričleňovania produktov neuvádzaných výrobcom, ani používania či pridávania produktov v proporciách, ktoré neboli špecifikované výrobcom. Regulačné požiadavky môžu podliehať zmenám a môžu sa líšiť v iných oblastiach a jurisdikciách. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie konania v súlade so všetkými národnými, regionálnymi a miestnymi zákonmi. Výrobca nemá vplyv na podmienky na použitie produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie potrebných podmienok na bezpečné používanie tohto produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ smie používať tento produkt iba na účel uvedený v príslušnej časti KBÚ podľa informácií od dodávateľa a po získaní písomných pokynov na manipuláciu od dodávateľa. Vzhľadom na šírenie zdrojov informácií, ako je KBÚ od konkrétneho výrobcu, výrobca nemôže niesť zodpovednosť za KBÚ získané z iných zdrojov.