

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: Hardtop Clear Comp B
Kód výrobku	: 33862
Popis výrobku	: Vytvrdzovacie činidlo.
Typ Výrobku	: Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie	: Nie je k dispozícii.

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

Použitie v povlakoch - Priemyselné použitie

Použitie v povlakoch - Profesionálne použitie

Ďalšie informácie nájdete v prílohe karty bezpečnostných údajov v expozičných scenároch.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valor, s.r.o
Senecká cesta 18
P.O.Box 19
820 05 Bratislava
tel. + 421 2 43 71 26 71-2
fax + 421 2 43 71 26 70
SDSJotun@jotun.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické a inform. centrum
Limbov 5
833 05 Bratislava
Slovensko
tel/fax: +421 2 54 77 41 66

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
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

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

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

2.2 Prvky označovania

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor.

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenia : P280 - Nositi zaščitne rukavice.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P271 - Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

Odozva : P304 + P340 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Uchovávanie : P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P235 - Uchovávať v chlade.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : Hexamethylene diisocyanate, oligomers
butyl acetát
2-metoxypropán-2-yl acetát
1,6-diizokyanatohexán

Doplňujúce prvky označovania : Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	závažia %	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488934-20 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
butyl acetát	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-metoxypropán-2-yl acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xylén, zmes	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 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
4-toluénsulfonylizokyanát	EC: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Index: 615-012-00-7	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	[1]
1,6-diizokyanatohexán	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0	≤0.3	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	[1] [2]

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

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre 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 okamžité lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k 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. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. 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. 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.

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

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

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.

Obsahuje Hexamethylene diisocyanate, oligomers, (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát, hexamethylene diisocyanate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.

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 produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

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 : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

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.

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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a prenesť ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, častíc, 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.

Nasadzte 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.

Dodržujte 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 dovedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

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. 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.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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
butyl acetát	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 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty.
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 550 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 275 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
xylén, zmes	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
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.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1,6-diizokyanatohexán

NPEL krátkodobý: 884 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.

**Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Slovensko, 2/2018).
Senzibilizátor pokožky.**

NPEL priemerný: 0.035 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 0.005 ppm 8 hodín.

**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.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
butyl acetát	Krátkodobý	960 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne			
	Krátkodobý	960 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne			
	Dlhodobý	480 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne			
	Dlhodobý	480 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne			
	Krátkodobý	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	Inhalačne			
2-metoxypropán-2-yl acetát	Krátkodobý	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	Inhalačne			
	Dlhodobý	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	Inhalačne			
	Dlhodobý	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	Inhalačne			
	Dlhodobý	153.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Dermálne			
	Dlhodobý	275 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne			
xylén, zmes	Dlhodobý	54.8 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	Dermálne			
	Dlhodobý	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	Inhalačne			
	Dlhodobý Orálne	1.67 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	Krátkodobý	289 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne			
	Krátkodobý	289 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Inhalačne			
	Dlhodobý	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Dermálne			
	Dlhodobý	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Inhalačne			
	Dlhodobý	108 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	Dermálne			
	Dlhodobý	14.8 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	Inhalačne			

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	Krátkodobý Inhalačne	293 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	Krátkodobý Inhalačne	0.07 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
1,6-diizokyanatohexán	Krátkodobý Inhalačne	0.07 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Pracovníci	Miestny

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
butyl acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0903 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.635 mg/l	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Morský	0.0635 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.29 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.329 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.29 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morský	0.327 mg/l	-
xylén, zmes	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.31 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Morský	0.01 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-
etylbenzén	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.68 mg/kg dwt	-
	Druhotná otrava	20 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.0774 mg/l	-
	Morský	0.00774 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	8.42 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.01334 mg/kg dwt	-
1,6-diizokyanatohexán	Morské usadeniny	0.001334 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0026 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0026 mg/kg dwt	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany 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: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

Rukavice

- : Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej 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.
Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.
Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: Teflon, Polyvinylalkohol (PVA), 4H
Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: butylový kaučuk, nitrilový kaučuk, PVC, Viton®
Nie je odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) < 1 hodinu: neoprén, PE

Pre správnu voľbu ochranných rukavíc, so zameraním na ich chemickú odolnosť, vyhľadajte odporúčania dodávateľa chemicky odolných rukavíc.

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.

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

- : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom(ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvážte použitie uhlíkového filtra.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Variabilná farba.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je použiteľné.
pH	: Nie je použiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je použiteľné.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Najnižšia známa hodnota: 126°C (258.8°F) (butyl acetát). Vážený priemer: 134.93°C (274.9°F)
Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: 34°C
Rýchlosť odparovania	: Najvyššia známa hodnota: 1 (butyl acetát) Vážený priemer: 0.73v porovnaním s butyl acetát
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nie je použiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: 0.8 - 7.6%
Tlak pár	: Najvyššia známa hodnota: 1.5 kPa (11.3 mmHg) (pri 20° C) (butyl acetát). Vážený priemer: 0.37 kPa (2.78 mmHg) (pri 20° C)
Hustota pár	: Najvyššia známa hodnota: 4.6 (Vzduch = 1) (2-metoxypropán-2-yl acetát). Vážený priemer: 4.09 (Vzduch = 1)
TO BE TRANSLATED	: 1.04 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: Najnižšia známa hodnota: 333°C (631.4°F) (2-metoxypropán-2-yl acetát).
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
Viskozita	: Kinematický (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

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	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Teplný rozklad (>200°C) môže uvoľňovať nebezpečné zlúčeniny a malé koncentrácie izokyanátov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. 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. 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.

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

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

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.

Obsahuje Hexamethylene diisocyanate, oligomers, (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát, hexamethylene diisocyanate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
butyl acetát	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	13100 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	LD50 Dermálne	králik	>5 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	8532 mg/kg	-
xylén, zmes	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	20 mg/l	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermálne	králik	4300 mg/kg	-
etylbenzén	LC50 Inhalačne Plyn.	králik	4000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-
4-toluénsulfonylizokyanát	LD50 Orálne	Krysa	2234 mg/kg	-
1,6-diizokyanatohexán	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	124 mg/m³	4 hodín

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálne	13861.7 mg/kg
Pri nadýchaní (pary)	68.83 mg/l
Pri nadýchaní (prachové častice a hmla)	2.372 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 mg	-
xylén, zmes	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
4-toluénsulfonylizokyanát	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Cicavec – druh neurčený	-	-	-

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

1,6-diizokyanatohexán	Pokožka - Mierne dráždivé	Cicavec – druh neurčený	-	-	-
-----------------------	---------------------------	-------------------------	---	---	---

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	pokožka	Cicavec – druh neurčený	Senzibilizácia
1,6-diizokyanatohexán	pokožka	Cicavec – druh neurčený	Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
butyl acetát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
2-metoxypropán-2-yl acetát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
xylén, zmes	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
4-toluénsulfonylizokyanát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
1,6-diizokyanatohexán	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
etylbenzén	Kategória 2	Nie je určené	sluchové orgány

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	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.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
etylbenzén	Akútny EC50 7.2 mg/l Akútny EC50 2.93 mg/l Akútny LC50 4.2 mg/l	Riasy Dafnia Ryba	48 hodín 48 hodín 96 hodín

Záver/zhrnutie : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xylén, zmes etylbenzén	- -	- -	Ochotne Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	nízka(e)(y)
butyl acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1.2	-	nízka(e)(y)
xylén, zmes	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
1,6-diizokyanatohexán	0.02	57.63	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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

Nebezpečný odpad : Áno.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Opatrenia pri zneškodňovaní : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. 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.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC) : 08 01 11* Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal

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

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.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Náter	Náter	Náter	Náter
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Dodatočné informácie

ADR/RID : Identifikačné Číslo Rizika 30
Kód tunela (D/E)

IMDG : Núdzové Plány F-E, S-E

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Nie je použiteľné.

Európsky zoznam chemikálií : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

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)

Priemyselné použitie : 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.

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 15: Regulačné informácie

[Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení \(PIC\)](#)

Nie je na zozname.

[UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch](#)

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Nie je použiteľné.

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 = Odvozená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DNEL = Odvozená 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

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

[Úplný text skrátených H-viet](#)

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H373	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Smrteľný pri vdýchnutí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

[Úplný text klasifikácií \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 EUH014 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315	AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 2 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 Prudko reaguje s vodou. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
---	---

Hardtop Clear Comp B

ODDIEL 16: Iné informácie

Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 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 - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 19.09.2019

Dátum vydania/ Dátum revízie : 19.09.2019

Dátum predchádzajúceho vydania : 29.08.2018

Verzia : 2

Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté podľa našich Jotun znalostí, na základe laboratórnych testov a praktických skúseností. Výrobky Jotun sú považované za polotovary a ako také sú často používané v podmienkach mimo kontroly Jotun. Jotun nemôže ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Drobné zmeny výrobku môžu byť vykonané tak, aby boli v súlade s národnými požiadavkami. Jotun si vyhradzuje právo na zmenu vyššie uvedených informácií bez predchádzajúceho upozornenia.

Hardtop Clear Comp B

Expozičný scenár: Použitie v povlakoch - Priemyselné použitie

Sektor použitia	: Priemyselné použitie
Kategória procesu	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Kategória uvoľňovania do životného prostredia	: ERC4

Pokrýva použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane transferu a prípravy produktov, aplikácie štetcom, striekaním ručne a podobnými metódami) a pri čistení zariadení.

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Frekvencia a trvanie použitia	: Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Všeobecné - Prevádzkové podmienky	: Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia, ak nie je uvedené inak. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny
Všeobecné - Opatrenia manažmentu rizík	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť. Používajte vhodné kombinézy, aby nedošlo k expozícii pokožky. Používajte vhodnú ochranu očí. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.

Typ činnosti, alebo procesu Opatrenia manažmentu rizík

Príprava materiálu na aplikáciu	: Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom	: Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.
Striekanie - Manuálne	: Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Používajte celotvárový respirátor vyhovujúci EN136 s filtrom typu A/P2, alebo lepším.

Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi. Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Dodatočné informácie

Expozičný scenár pre zmes vychádza z nasledujúcich látok:

REACH #: 01-2119485796-17

Hardtop Clear Comp B

Expozičný scenár: Použitie v povlakoch - Profesionálne použitie

Sektor použitia	: Profesionálne použitie
Kategória procesu	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Kategória uvoľňovania do životného prostredia	: ERC8a ERC8d

Pokrýva použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane transferu a prípravy produktov, aplikácie štetcom, striekaním ručne a podobnými metódami) a pri čistení zariadení.

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Frekvencia a trvanie použitia	: Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Všeobecné - Prevádzkové podmienky	: Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia, ak nie je uvedené inak. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny
Všeobecné - Opatrenia manažmentu rizík	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť. Používajte vhodné kombinézy, aby nedošlo k expozícii pokožky. Používajte vhodnú ochranu očí. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.

Typ činnosti, alebo procesu Opatrenia manažmentu rizík

Príprava materiálu na aplikáciu - V interiéri	: Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu. alebo Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším.
Príprava materiálu na aplikáciu - V exteriéri	: Zabezpečte, aby sa operácia vykonávala v exteriéri. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu. alebo Zabezpečte, aby sa operácia vykonávala v exteriéri. Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším.
Čistenie a údržba zariadení	: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny.
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom - V interiéri	: Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny. alebo Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším.
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom - V exteriéri	: Zabezpečte, aby sa operácia vykonávala v exteriéri. Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny.
Striekanie - Manuálne - V interiéri	: Minimalizujte expozíciu čiastočným uzavretím prevádzky, alebo zariadenia a pri otvoroch zabezpečte odsávacie vetranie. Používajte celotvárový respirátor vyhovujúci EN136 s filtrom typu A/P2, alebo lepším. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny.
Striekanie - Manuálne - V exteriéri	: Zabezpečte, aby sa operácia vykonávala v exteriéri. Používajte celotvárový respirátor vyhovujúci EN136 s filtrom typu A/P2, alebo lepším. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny.

Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Zabráňte úniku do životného prostredia v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi. Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Dodatočné informácie

Expozičný scenár pre zmes vychádza z nasledujúcich látok:

REACH #: 01-2119485796-17