

Jotaguard 690 Comp A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|----------------|------------------------|
| Název výrobku | : Jotaguard 690 Comp A |
| Kód produktu | : 14960 |
| Popis produktu | : Nátěrová hmota. |
| Typ produktu | : Kapalné. |
| Jiné označení | : Nejsou k dispozici. |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Použití v nátěrech - Průmyslové použití
Použití v nátěrech - Profesionální použití

Viz Příloha k bezpečnostnímu listu pro dodatečné informace ve scénáři expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ATRYX S.R.O.
162 00 PRAHA 6
U DRUHE BATERIE 15
CZECH REPUBLIC

TEL. +420 261 11 29 35
SDSJotun@jotun.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 – Toxikologické informační středisko (TIS)
+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování.

Datum vydání : 25.05.2018

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Může být použit.

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
P235 - Uchovávejte v chladu.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers epoxidová pryskyřice (MW≤700)
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane butan-1-ol

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | | |
|---|---|-----------|---|---------|----------|
| | | | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ | Poznámky |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers xylene | ES: 500-180-5 CAS: 67989-52-0 | ≥10 - ≤20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] | - |
| | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 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 | [1] [2] | C |
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 | ≤4.5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] | - |
| Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2, | REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 | ≤5 | Skin Sens. 1, H317 | [1] | - |

Datum vydání : 25.05.2018

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|------------------------------|---|------|--|---------|---|
| 3-epoxypropane butan-1-ol | CAS: 68413-24-1 REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6 | ≤2.9 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] | - |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 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 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | [1] [2] | - |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
 [2] Látka s expozičními limity
 [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
 [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
 [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecně**

: U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

Při styku s kůží

: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.

Styk s očima

: Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

☑ dispoziční nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, epoxidová pryskyřice (MW≤700), Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane. Může vyvolat alergickou reakci.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO₂, prášky, vodní sprcha.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxidy kovů

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče

: Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

: Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a seřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevnětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce.

Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely.

Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy.

Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|-------------------------|--|
| xylene | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. |
| butan-1-ol | MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 600 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 198 ppm 15 minuty. PEL: 300 mg/m ³ 8 hodin. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|-------------|---|
| ethylbenzen | PEL: 99 ppm 8 hodin. MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 115 ppm 15 minuty. |
|-------------|---|

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|-------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| xylene | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 180 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 77 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 108 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 14.8 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | DNEL | Krátkodobý Dermální | 8.33 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 12.25 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 8.33 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 12.25 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 3.571 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.75 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3.571 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| butan-1-ol | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 310 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 3.125 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 55 mg/m ³ | Spotřebitelé | Místní |
| ethylbenzen | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 293 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 180 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 77 mg/m ³ | Pracující | Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--|------|---------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| | DNEL | Vdechování Dlouhodobý | 15 mg/m ³ | Spotřebitelé | Systematický |
| | DNEL | Vdechování Dlouhodobý Orální | 1.6 mg/kg bw/den | Spotřebitelé | Systematický |

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|-------------------------------|------|------------------------|------------------|--------------------|
| xylene | PNEC | Čerstvá voda | 0.327 mg/l | - |
| | PNEC | Mořský | 0.327 mg/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Půda | 2.31 mg/kg dwt | - |
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | PNEC | Čerstvá voda | 0.006 mg/l | - |
| | PNEC | Mořský | 0.0006 mg/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 0.996 mg/l | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 0.0996 mg/l | - |
| | PNEC | Půda | 0.196 mg/l | - |
| butan-1-ol | PNEC | Čerstvá voda | 0.082 mg/l | - |
| | PNEC | Mořský | 0.0082 mg/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 2476 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 0.178 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 0.0178 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Půda | 0.015 mg/kg dwt | - |
| ethylbenzen | PNEC | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | - |
| | PNEC | Mořský | 0.01 mg/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 9.6 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Půda | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Sekundární otrava | 20 mg/kg | - |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek. Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku. Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny. Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

☑ Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: neoprén, butylová pryž, Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, PVC

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: 4H, Teflon, nitrilová pryž, polyvinylalkohol (PVA)

Nedoporučuje se, rukavice(doba použitelnosti) < 1 hodina: PE

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku podle prEN 374 vyhledejte radu dodavatele.

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla

- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

- : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání tohoto produktu použijte respirátor (filtr s aktivním uhlím a prachový filtr)(jako kombinace filtru A2-P2) V uzavřených prostorech používejte dýchací aparát na čerstvý, nebo stlačený vzduch. Při aplikaci štětcem nebo válečkem zvažte použití respirátoru filtr s aktivním uhlím.

Omezování expozice životního prostředí

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

| | |
|---|---|
| Skupenství | : Kapalné. |
| Barva | : Různé odstíny. |
| Zápach | : Charakteristická. |
| Prahová hodnota zápachu | : Nelze použít. |
| pH | : Nelze použít. |
| Bod tání/bod tuhnutí | : Nelze použít. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nejnižší známá hodnota: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol). Vážený průměr: 176.63°C (349.9°F) |
| Bod vzplanutí | : Zavřeného kelímku: 35°C |
| Rychlost odpařování | : Nejvyšší známá hodnota: 0.84 (ethylbenzen) Vážený průměr: 0.72ve srovnání s butylacetát |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nelze použít. |
| Doba hoření | : Nelze použít. |
| Rychlost hoření | : Nelze použít. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : 0.8 - 11.3% |
| Tlak páry | : Nejvyšší známá hodnota: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (při 20 °C) (ethylbenzen). Vážený průměr: 0.68 kPa (5.1 mm Hg) (při 20 °C) |
| Hustota páry | : Nejvyšší známá hodnota: 3.7 (Vzduch=1) (xylen). Vážený průměr: 3.48 (Vzduch=1) |
| Relativní hustota | : 0.78 do 1.821 g/cm ³ |
| Rozpustnost | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nejsou k dispozici. |
| Teplota samovznícení | : Nejnižší známá hodnota: 355°C (671°F) (butan-1-ol). |
| Teplota rozkladu | : Nejsou k dispozici. |
| Viskozita | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinematická (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s) |
| Výbušné vlastnosti | : Nejsou k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou k dispozici. |

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita | : Produkt je stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. <input checked="" type="checkbox"/> Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

dispoziční nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, epoxidová pryskyřice (MW≤700), Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane. Může vyvolat alergickou reakci.

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| xylylene | LC50 Vdechování Výpary LD50 Orální | Krysa Krysa | 20 mg/l 4300 mg/kg | 4 hodin - |
| butan-1-ol | TDL ₀ Dermální LD50 Orální | Králík Krysa | 4300 mg/kg 790 mg/kg | - - |
| ethylbenzen | LC50 Vdechování Plyn. LD50 Dermální LD50 Orální | Králík Králík Krysa | 4000 ppm >5000 mg/kg 3500 mg/kg | 4 hodin - - |

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|---|--|
| Orální Dermální Inhalace (výpary) | 25000 mg/kg 18425.5 mg/kg 138.2 mg/l |

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---|
| butan-1-ol | Kategorie 3 | Nelze použít. | Podráždění dýchacích cest a Narkotické účinky |

Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ethylbenzen | Kategorie 2 | Nestanoveno | orgány sluchu |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|--|
| ethylbenzen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
Vdechování : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

Potenciální chronické účinky na zdraví

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | Akutní EC50 1.4 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
| ethylbenzen | Akutní LC50 3.1 mg/l | Ryba - fathead minnow | 96 hodin |
| | Chronický NOEC 0.3 mg/l | Ryba | 21 dnů |
| | Akutní EC50 7.2 mg/l | Řasy | 48 hodin |
| | Akutní EC50 2.93 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
| | Akutní LC50 4.2 mg/l | Ryba | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylene | - | - | Snadno |
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | - | - | Nesnadno |
| ethylbenzen | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylene | 3.12 | 8.1 do 25.9 | nízký |
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | 2.64 do 3.78 | 31 | nízký |
| butan-1-ol | 1 | - | nízký |
| ethylbenzen | 3.6 | - | nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál anebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC) : 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Přepravovat v souladu s ADR/RID, IMDG/IMO a ICAO/IATA a místními předpisy.

Mezinárodní předpisy pro přepravu

14.1 UN číslo : 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nátěrová hmota

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 3



14.4 Obalová skupina : III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Další informace

ADR / RID : Kód omezení pro tunely: (D/E)
Kód nebezpečnosti: 30
ADR/RID: Viskózní látka. Bez omezení, viz. kapitola 2.2.3.1.5. (vhodné nádoby o objemu < 450 litrů).

IMDG : **Nouzové plány (Ems)**
F-E, S-E
IMDG: Viskózní látka. Přepravovat v souladu s odstavcem 2.3.2.5. (vhodné nádoby o objemu < 30 litrů).

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Černá listina chemických látek : Neení v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Neení v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Neení v seznamu

Skладový kód : II


Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky : Neení v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky : Neení v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky : Neení v seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nelze použít.

ODDÍL 16: Další informace

 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

ODDÍL 16: Další informace

| | | | |
|------------------------------------|---|------|---|
| Plně znění zkrácených H-vět | : | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| | | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| | | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| | | H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| | | H315 | Dráždí kůži. |
| | | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| | | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| | | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| | | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| | | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| Plně znění klasifikací [CLP/ GHS] | : | Acute Tox. 4, H302 | AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4 |
| | | Acute Tox. 4, H312 | AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4 |
| | | Acute Tox. 4, H332 | AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4 |
| | | Aquatic Chronic 2, H411 | DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| | | Aquatic Chronic 3, H412 | DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| | | Asp. Tox. 1, H304 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| | | Eye Dam. 1, H318 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| | | Eye Irrit. 2, H319 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| | | Flam. Liq. 2, H225 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| | | Flam. Liq. 3, H226 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| | | Skin Irrit. 2, H315 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| | | Skin Sens. 1, H317 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| | | STOT RE 2, H373 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| | | STOT SE 3, H335 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3 |
| | | STOT SE 3, H336 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3 |

Datum tisku : 25.05.2018

Datum vydání/ Datum revize : 25.05.2018

Datum předchozího vydání : 17.12.2016

Verze : 2

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Jotaguard 690 Comp A

Scénář expozice: Použití v nátěrech - Průmyslové použití

| | |
|---|--------------------------------|
| Odvětví použití | : Průmyslové použití |
| Kategorie procesu | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC4 |

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Kontrola expozice pracovníků

| | |
|-------------------------------------|---|
| Frekvence a trvání použití | : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin |
| Všeobecně - Provozní podmínky | : Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak). Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny |
| Všeobecně - Opatření k řízení rizik | : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. |

Typ činnosti nebo procesu

Opatření k řízení rizik

| | |
|---|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci | : Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). |
| Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem | : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. |
| Nástřik - Ruční | : Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |

Kontrola expozice životního prostředí

| | |
|---|--|
| Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště | : V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí. |
| Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. |
| Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům. |

Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:

REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119456619-26

Jotaguard 690 Comp A

Scénář expozice: Použití v nátěrech - Profesionální použití

| | |
|---|--------------------------------|
| Odvětví použití | : Profesionální použití |
| Kategorie procesu | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC8a ERC8d |

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Kontrola expozice pracovníků

| | |
|-------------------------------------|---|
| Frekvence a trvání použití | : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin |
| Všeobecně - Provozní podmínky | : Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak). Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny |
| Všeobecně - Opatření k řízení rizik | : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. |

Typ činnosti nebo procesu

Opatření k řízení rizik

| | |
|--|--|
| Příprava materiálu pro aplikaci - Vnitřní | : Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1hodina. nebo Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Příprava materiálu pro aplikaci - Venkovní | : Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1hodina. nebo Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Čištění a údržba zařízení | : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny. |
| Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - Vnitřní | : Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - Venkovní | : Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Nástřik - Ruční - Vnitřní | : Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |
| Nástřik - Ruční - Venkovní | : Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. |

Kontrola expozice životního prostředí

| | |
|---|--|
| Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště | : V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí. |
| Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. |
| Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům. |

Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:

REACH #: 01-2119488216-32
REACH #: 01-2119456619-26