

Jotacote Universal S120 Comp A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Jotacote Universal S120 Comp A
Kód produktu : 30222
Popis produktu : barva
Typ produktu : Kapalné.
Jiné označení : není 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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce : Atryx, s.r.o.
U Druhé baterie 15.
162 00 Praha 6
Česká Republika
Tel. : +420 226 001 020
e-mail : atryx@atryx.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika
Tel. : +420 224 919 293
e-mail : tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H 318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H411

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : Nelze použít.
- Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Reakce** : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : Formaldehyde, oligomerické reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan
- 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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	EC: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≤10	Eye Dam. 1, H318	[1]	-
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	EC: 240-260-4 CAS: 16096-31-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	-
Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene	CAS: 26139-75-3	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]	-
complex mixture of diamid waxes	REACH #: 01-0000017860-69 EC: 432-430-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.		

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 pro životní 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** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou podobou nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte 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 zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici 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.

Požití 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 formaldehyd, oligomerické reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a phenolem, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane. Může vyvolat alergickou reakci.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje závažné poškození očí.
- Vdechování** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může způsobit alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
Bolest nebo podráždění
zrudnutí

Při požití : Mohou se objevit puchýře
: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
Bolesti žaludku

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 : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je toxický pro vodní organismy 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
oxidy síry
halogenované sloučeniny
oxidy kovu

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.

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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor.

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. Uniklý produkt seberte.

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 nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete, 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. 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 nevznětlivého adsorbčního 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 absorpční 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 přechovávávejte 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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Nejsou známy žádné expoziční limity.

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

Nejsou dostupné žádné hodnoty DNEL.

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Nejsou dostupné žádné hodnoty PNEC.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Vzniká-li při činnosti prach, kouř, plyn, pára nebo mlha, použijte uzavřená pracoviště, odsávací ventilační zařízení nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální opatření pro ochranu

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. Kontaminované pracovní oděvy nesmí opustit pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající normě EN 166 vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachem. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: chemické ochranné brýle s bočními štítky a/nebo obličejový štít. Existuje-li riziko vdechnutí, může být nezbytné použít celo-obličejový respirátor.

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 delší 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 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.

Používejte rukavice testované podle EN 374.

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno, rukavice (doba použitelnosti) > 8 hodin: fluorovaná pryž, Viton, PE, PVC, Neopren, butylová pryž, nitrilová pryž.

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku 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 dle EN 140. Při stříkání tohoto produktu použijte respirátor (filtr s aktivním uhlím a prachový filtr) (jako kombinace filtru A2-P2). V uzavřených prostorách 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** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápalu** : Není k dispozici.
- pH** : Není k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí** : Není k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřený kelímek: 90 °C
Otevřený kelímek: 90 °C
- Rychlost odpařování** : Není k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Není k dispozici.
- Doba hoření** : Není k dispozici.
- Rychlost hoření** : Není k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : 0,43 - 0 %
- Tenze par** : Nejvyšší známá hodnota: 0,08 kPa (0,6 mm Hg) (při 20 °C) Epoxy-formaldehydová pryskyřice (MW < 700). Vážený průměr: 0,07 kPa (0,53 mg Hg) (20 °C)
- Hustota páry** : Není k dispozici.
- Relativní hustota** : 1,839 až 1,84 g/cm³
- Rozpustnost** : xtný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** : Není k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejnižší známá hodnota: > 200 °C (392 °F) (benzinová frakce ropná)
- Teplota rozkladu** : Není k dispozici.
- Viskozita** : Není k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Není k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Není 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** : Žádné specifické údaje nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Kvůli zamezení silné exotermické reakci uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

Při styku s vodou produkt hydrolyzuje; při vytvrzování uvolňuje metanol. Kontaminace vodou v průběhu výroby, transportu nebo skladování může ovlivnit bod vznícení a potenciál nebezpečnosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici 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.

Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení.

Toto zahrnuje, pokud známo, opožděné i okamžité následky, chronické následky od složek s dlouhodobou i krátkodobou expozicí po požití, vdechnutí, dermálním kontaktem a kontaktem 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 forlaldehyd,, oligomerické reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenolem, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan. Může vyvolat alergickou reakci.

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
xylen	LC50 Vdechování plynu	Krysa	6700 ppm	4 hodiny
	LD50 Orálně	Krysa	4300 mg/kg	-
ethylbenzen	LC50 Vdechování plynu	Králík	4000 ppm	4 hodiny
	LD50 Dermálně	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálně	Krysa	3500 mg/kg	-

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Formaldehyd, polymer s 1,3-dimethylbenzenem	Kategorie 3	Nelze použít	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Vdechování	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
Při styku s kůží	: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
Vdechování	: Žádné specifické údaje
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí můžou se objevit puchýře
Při požití	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: Bolest žaludku

Potenciální chronické účinky na zdraví

Všeobecně	: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
Karcinogenita	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
Mutagenita	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
Teratogenita	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
Vliv na vývoj	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.
Vliv na plodnost	: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Akutní EC50 2 mg/l Akutní LC50 2 mg/l	Dafnie Ryba	24 hodin 96 hodin
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	Akutní EC50 47 mg/l Akutní LC50 30 mg/l	Dafnie Ryba – Cyprinidae (Lueuciscus idus)	48 hodin 96 hodin

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Nesnadno
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7	-	Nízký
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	0,822	-	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** : Nejsou k dispozici.**vPvB** : Nejsou k dispozici.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí.**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 věděly, co dělat v případě nehody nebo vyliť produktu.

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

Pokud je tento produkt přepravován v baleních ≤5 L nebo ≤5 kg a za předpokladu, že obaly splňují všeobecné požadavky bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 to 4.1.1.8, nepodléhá omezením pro nebezpečné materiály.

Mezinárodní předpisy pro přepravu**14.1 Číslo OSN** : 3082**14.2 Příslušný název OSN** : Látka nebezpečná pro životní prostředí. Kapalina, n.o.s (epoxy-formaldehydová pryskyřice (MW<700)). Látka znečišťující moře (epoxy-formaldehydová pryskyřice (MW<700)).

**14.3 Třída/třídy
nebezpečnosti pro
přepravu** : 9



Označení : Označení látek nebezpečných pro životní prostředí nebo znečišťující moře se vztahuje pouze na balení obsahující více než 5 litrů tekutiny nebo 5 kg pevné látky.

14.4 Obalová skupina : III

**14.5 Nebezpečnost pro
životní prostředí** : Ano.

**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 věděly, co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Další informace

ADR / RID : Kód omezení pro tunely: (E)
Kód nebezpečnosti: 90

IMDG : Pokud je tento produkt přepravován v baleních ≤5 L nebo ≤5 kg a za předpokladu, že obaly splňují všeobecné požadavky bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 to 4.1.1.8, nepodléhá omezením pro nebezpečné materiály.

Nouzové plány (Ems)

F-A, S-F

**14.7 Hromadná přeprava
podle přílohy II MARPOL
73/78 a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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.

**Příloha XVII – Omezování
výroby, uvádění na trh a
používání některých
nebezpečných látek,
směsí a předmětů** : Není použito.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Není uveden
**Černá listina chemických
látek** : Není v seznamu
**Seznam prioritních
chemických látek** : Není uveden
**Integrovaná prevence a
omezování znečištění
(IPPC) – vzduch** : Není v seznamu
**Integrovaná prevence a
omezování znečištění
(IPPC) - voda** : Není v seznamu
**Úmluva o chemických
zbraních Seznam plánů I** : Není v seznamu

Chemické látky

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky vyžadující hodnocení chemické bezpečnosti

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
 EUH 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
Skin Irrit, 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět : H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plně znění klasifikací [CLP/ GHS] : Aquatic Chronic 2, H411 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3, H412 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
 Aquatic Chronic 4, H413 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ – Kategorie 1
 Exe Irrit 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ – Kategorie 2
 Skin Irrit 2, H315 ŽÍRAVÝ/DRÁŽDIVÝ PRO KŮŽI – Kategorie 2
 Skin Sens. 1, H317 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
 Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
 Flam. Liq. 2, H225 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
 STOT SE 3, H336 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE [Narkotické účinky] - Kategorie 3

Datum tisku : 17.12.2016.
Datum vydání/Datum revize : 17.12.2016
Datum předchozího vydání : 05.12.2016

Verze : 3.01

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.

Pokud existuje rozpor mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, rozhoduje anglická (United Kingdom) verze.

