



Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název AV Dilatační tmel Složka A
UFI kód M0N1-F0H4-V008-R7P1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi; nedoporučená použití

Příslušná určená použití Isokyanát pro polyurethanové tmely
Nedoporučená použití Pouze pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Anton Vorek s.r.o.
Adresa Malá Strana 234, 742 01 Suchdol nad Odrou
Tel: +420 556 720 391
E-mail: info@vorek.cz
Jméno zodpovědné osoby Václav Stupka

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12821 Praha
+420224919213 nebo +420224915402 (nepřetržitá lékařská služba)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Senzibilizace pokožky Skin sens. 1
Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2
Podráždění očí Eye irrit. 2A

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky

polymerní toluendiisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Nebezpečný pro životní prostředí, s dlouhodobými následky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost



AV Dilatační tmel Složka A

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Produkt neobsahuje žádnou složku považovanou za PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Není možno aplikovat

3.2. Směsi

Název látky	Číslo CAS Číslo ES/ECHA Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace dle (ES) 1272/2008 (CLP)		
			Výstražné symboly	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Polymerní toluendiisokyanát	37273-56-6 609-378-7 -	90-95		Eye irrit. 2 Skin sens. 1	H319 H317
N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine	65101-57-5 425-660-0 -	0,9-1		Aquatic Chronic 2	H411

Plné znění zkratk: viz. oddíl 16

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace: 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.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo dodat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Dýchací cesty udržujte čisté. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Postupujte symptomaticky, kontrolujte klinický stav postiženého.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Lze použít vodní sprchu, mlhu nebo pěnu. Výběr hasicího prostředku přizpůsobte podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. 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. Při hoření vznikají oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny.

5.3. Pokyny 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. Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj 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 bezřádného tréninku. Evakuujte okolní 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Viz opatření pro pracovníky

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. 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. Je-li ředitelný vodou, naředte jej a setřete. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy s autorizací 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 absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy s autorizací pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování



Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte mimo teplo, jiskry a otevřený oheň. Používejte elektrické, ventilační a jiné vybavení, které je odolné vůči explozi. Nepoužívejte nástroje, které vytváří jiskry. Proveďte opatření k zabránění výboji statické elektřiny. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Používejte pouze mimo uzavřené prostory nebo v dobře větraných prostorách. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

Oddíl 8: Omezování expozice, osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Pro Polymerní toluendiisokyanát (CAS 37273-56-6) nejsou k dispozici hodnoty DNEL nebo PNEC

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: 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. V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Ochrana obličeje: Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste 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 nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Ochrana rukou – V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Doba průniku pro jednotlivé materiály rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučené materiály: 730 Camatril (min. doba průniku 480 min); 898 Butoject (min. doba průniku 480 min). Pro výběr správných rukavic je nutné se obrátit na dodavatele ochranných pomůcek.

Ochrana jiných částí těla – 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. Doporučuje se lehký ochranný oděv a vhodná ochranná obuv.

Ochrana dýchacích cest: Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Teplné nebezpečí: Nevztahuje se na tento produkt.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Parametr	Hodnota/Způsob prověření/poznámka
Skupenství	Kapalina
Barva	Nažloutlá, mléčně zakalená
Zápach, prahová hodnota zápachu	Pronikavý; není známa
Bod tání/bod tuhnutí	Není znám
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není znám
Hořlavost	Nestanovena
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není známa
Bod vzplanutí	190 °C
Teplota samovznícení	Není známa
Teplota rozkladu	Není známa
pH	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě v rozpouštědlech	Nerozpustný, reaguje s vodou Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není znám
Tlak páry	<0.2 Pa
Hustota a/nebo relativní hustota	1,043 g/cm ³
Relativní hustota páry	Není známa
Charakteristiky částic	Neurčeno

9.2. Další charakteristiky

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Není k dispozici

Další charakteristiky nebezpečnosti: Není k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

**AV Dilatační tmel Složka A**

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Stabilní při normálním způsobu použití

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím. V případě nesprávného použití může docházet k prudkým exotermním polymeracím

10.4. Podmínky, kterým je nutné zabránit

Vysoké teploty

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a báze

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním způsobu použití a skladování nedochází k rozkladu. Při hoření se mohou uvolňovat jedovaté plyny a výpary, oxidy uhlíku, dusíku, halogenované sloučeniny.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Akutní toxicita	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Žíravost, dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Může dráždit dýchací cesty
Mutagenita v zárodečných buňkách	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Karcinogenita	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro reprodukční orgány	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Inhalace, požití, kontakt s okem

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Toxicita složek směsi

Toxicita polymerního toluendiisokyanátu není známa. Níže jsou uvedeny hodnoty pro podobné látky

Např.

Expozice	Výsledek	Druh	Dávka
Krátkodobá	Nemá efekt	Daphnia magna	Nasycený roztok
Dlouhodobá	Nemá efekt	Algae (Pseudokirchnerilla subcapitata)	Nasycený roztok



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Dlouhodobá	Nemá efekt	Ryby (Pimephales promelas)	Nasycený roztok
------------	------------	----------------------------	-----------------

N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine			
Expozice	Výsledek	Druh	Dávka
Krátkodobá	EC50	Daphnia magna	9,5 mg/l, 48h
Krátkodobá	EC50	Algae (Pseudokirchnerilla subcapitata)	12 mg/l, 72h
Krátkodobá	LC50	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	20 mg/l, 96h

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Není snadno rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení směsi má nízký potenciál pro bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky, považované za PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Informace o zneškodňování obalů**

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý, použitý přípravek a znečištěný obal předejte oprávněné osobě k likvidaci. (Zákon č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad (kód 15 02 02 (O)).

Specifikované fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nevztahuje se

Odstraňování odpadů prostředím kanalizace

Není možné

Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Následujte pokyny místních vyhlášek pro likvidaci nebezpečného odpadu. Odpady je v některých případech možno energeticky odstraňovat.

Oddíl 14: Informace pro přepravu látky/směsi**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není regulován



14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není regulován

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9

14.4. Obalová skupina

Třída 3

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro 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.

14.7. Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č.1488/94 směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (částečně zrušen).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech v platném znění.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií v praxi.

.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

Oddíl 16: Další informace

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES	Existující látky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.

**AV Dilatační tmel Složka A**

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

VOC	Těkavé organické látky
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
ELINCS	Evropský seznam oznamovaných chemických látek
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBL	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné.
NOEC	Nejvyšší koncentrace, nepředstavující inhibiční efekt
LC ₅₀	Letální koncentrace pro 50 % organismů
LD ₅₀	Letální dávka pro 50 % organismů
EC ₅₀	Střední účinná koncentrace pro 50 % organismů
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
CHSR	Zpráva o chemické bezpečnosti látky
DNEL	Denní nejvyšší expoziční limit
PNEC	Přípustná nejvyšší expoziční koncentrace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Seznam H-vět v plném znění

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Nebezpečný pro životní prostředí, s dlouhodobými následky

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí – zákona práce č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Zdroje nejdůležitějších údajů

Všechny informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy

Změny při revizi bezpečnostního listu

První revize bezpečnostního listu -