

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 3. 5. 2014

Strana: 1/12

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN VS-E 12E, slož. B**

Číslo výrobku: 50278 C

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN VS-E 12E, slož. B

Popis směsi: směs benzylalkoholu a aminů

Číslo výrobku: 50278

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: dvousložkový epoxidový elastický podlahový nátěr, bez obsahu rozpouštědel – složka B (tužidlo)

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Místo podnikání nebo sídlo: Heinrich – Hahne – Weg 11; 45 711 Datteln;
Spolková republika Německo

Telefon: ++49/02363 5663-0

Fax: neuveden

E-mail: info@hahne-bautenschutz.de

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: BAUPROTECT s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23; 120 00 Praha 2

Identifikační číslo: 023 14 932

Telefon: 732 132 445

Fax: neuveden

E-mail: valvodav@volny.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

BAUPROTECT s.r.o.: 732 132 445

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu směrnice č. **67/548/EHS**
a směrnice č. **1999/45/ES** a zákona č. **350/2011 Sb.** a rovněž ve smyslu nařízení
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008 (CLP)**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **Acute Tox. 4, Skin Corr.1A, Skin Sens.1; Aquatic Chronic 3**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné účinky na zdraví: zdraví škodlivý při požití; způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; může vyvolat alergickou kožní reakci;

Nebezpečné účinky na životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.

Klasifikace směsi: **C – žíravý; Xi – dráždivý; Xn - zdraví škodlivý**

R 21/22 - zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 34 - způsobuje poleptání

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nebezpečné účinky na zdraví: zdraví škodlivý styku s kůží a při požití; způsobuje poleptání; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nebezpečné účinky na životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Výstražný symbol:

Signální slovo: nevedeno

H-věty: H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: nevedeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 100-51-6 benzylalkohol

CAS 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin

CAS 1477-55-0 m-fenylenbis(methylamin)

CAS 9046-10-0 polyoxypropylendiamin

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.



Výstražný symbol: **C - žíravý**

R-věty: R 21/22 - zdraví škodlivý styku s kůží a při požití

R 34 - způsobuje poleptání

- R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S 23 - nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly
- S 25 - zamezte styku s a očima
- S 26 - při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 28 - při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem
- S 29/56 - nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů
- S 36/37/39 – používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S 45 - v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky: CAS 100-51-6 benzylalkohol
 CAS 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
 CAS 1477-55-0 m-fenylenbis(methylamin)
 CAS 9046-10-0 polyoxypropylendiamin

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách

3.1 Látky:

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin			
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	
		612-067-00-9	2855-13-2	220-666-8	
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno			
	Obsah (% hm.)	10 - 25			
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Corr.1B; Skin Sens.1		
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302; H312; H314; H317 H412		
Vedlejší nebezpečí		žádné			
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	C, Xi, Xn			
	R-věty	R 21/22; R 34; R 43; R 52/53			
Identifikátor složky	Název	benzylalkohol; (<i>fenylmethanol</i>)			
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	
		603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno			
Obsah (% hm.)	10 - 25				

	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Acute Tox. 4
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302 H332
		Vedlejší nebezpečí		žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		Xi; Xn
		R-věty		R 20/22; R 43
Identifikátor složky	Název	m-fenylenbis(methylamin)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	1477-55-0	216-032-5
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H312; H314; H332
		Vedlejší nebezpečí		žádné
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		C, Xn	
	R-věty		R 22; R 34	
Identifikátor složky	Název	polyoxypropylendiamin		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	9046-10-0	nepřiděleno
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	25 - 50		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Aquatic Chronic 3 Skin Corr. 1B
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H314; H412
		Vedlejší nebezpečí		žádné
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		C, Xn	
	R-věty		R 21/22; R 34; R 52/53	
Identifikátor složky	Název	trimethylhexan-1,6-diamin		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	25620-58-0	247-134-8
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H314; H317
		Vedlejší nebezpečí		žádné
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		C, Xi, Xn	
	R-věty		R 22; R 34; R 43	
Identifikátor složky	Název	aminy, koko-alkyl		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	61788-46-3	262-977-1
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
Obsah (% hm.)	2,5 - 10			

	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1 Skin Corr. 1A
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H314; H400
		Vedlejší nebezpečí		žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		C, N; Xn
R-věty		R 22; R 35; R 50		
Identifikátor složky	Název	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-069-00-0	90-72-2	202-013-9
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti		Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H315; H319
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace		Xi, Xn	
	R-věty		R 22; R 36/38	
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: žádná				
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: okamžitě odložit kontaminovaný oděv Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; pro jistotu vyhledat lékařskou pomoc; v případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i převážet Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařské ošetření Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody (¼ - ½ l); dopravit postiženého na čerstvý vzduch; neprodleně vyhledat lékařské ošetření</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p>				
<p>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, alkoholu odolná pěna, CO₂, suchá hasiva, Nevhodná hasiva: voda v plném proudu</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x); hořením vzniká škodlivý a jedovatý dým</p>				

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný protichemický oblek

Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit okolním podmínkám

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezit styku s pokožkou, zrakem a oděvem; nevdechovat páry; odstranit zápalné zdroje- nekouřit

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod; v případě vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod informovat příslušný vodoprávní úřad

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13; zajistit dostatečné větrání

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: žádné

Oddíl 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání par na pracovišti; zamezit tvorbě aerosolů; manipulovat pouze s uzavřenými obaly a opatrně otevírat

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

Nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; nevystavovat přímému slunečnímu záření a sálavému teplu; chránit před mrazem

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

ES 202-859-9 benzylalkohol	PEL	40 mg/m ³
	NPK-P	80 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami nápoji, krmivny; neprodleně odložit kontaminovaný oděv; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání použít odpovídající ochranu

dýchacího ústrojí, filtr AX/P2 (pro organické páry a pevné částice)
Ochrana rukou: ochranné rukavice
Materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk;
materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; výběr materiálu rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení materiálu; volba vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na kvalitě, která se může podle jednotlivých výrobců lišit; přípravek se skládá z více látek, nelze proto životnost rukavic jednoznačně stanovit, je proto nutno ji před použitím prověřit
Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je
Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle
Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a ochrannou obuv
Další údaje:
Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: nažloutlá
Zápach (vůně): po aminech
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám
Hodnota pH (při 20°C): neuvedena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 205°C
Bod vzplanutí (°C): 101°C
Zápalná teplota: 435°C
Hořlavost: hořlavá kapalina 4. třídy
Teplota rozkladu: nestanovena
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Výbušnost: produkt není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti: nejsou známy
Tenze par (při 20°C): nestanovena
Hustota (při 20°C): cca 1,0 g.cm⁻³
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpuštnost (při 20°C):
- ve vodě: není nebo pouze nepatrně mísitelný
- v tucích: neuvedena
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Dynamická viskozita (při 20°C): 250 mPa.s
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:

Obsah VOC: max. 150 g.l⁻¹
Další informace: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:**10.1 Reaktivita:**

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny a alkálie, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x)

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

Akutní toxicita: CAS 9046-10-0 polyoxypropylendiamin

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 2. 855

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 2. 980

- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena

- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l⁻¹): nestanovena

CAS 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1. 030

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nestanovena

- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena

- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost: viz žíravost

- pokožky:

- očí:

Žíravost: žíravý pro pokožku a sliznice, silně žíravý pro oči

Senzibilizace: při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: není známa

Symptomy:

- nadýchání: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- požití:

Další informace: přípravek vykazuje v souladu s konvenční výpočtovou metodou

všeobecné Směrnice EU pro klasifikaci přípravků vydané v poslední verzi následující

nebezpečí: **zdraví škodlivý**

dráždivý

žíravý

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Ekotoxické vlivy:

- poznámka: škodlivý pro ryby

Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: škodlivý pro ryby; škodlivý pro vodní organismy
- třída ohrožení vody - 2 (ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí do spodních vod, vodních toků, kanalizace; nevypouštět do odpadu a kanalizace v nezřaděném nebo nezneutralizovaném stavu; již nepatrná množství přípravku mohou ohrozit spodní vody a znehodnotit pitnou vodu

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevrátne obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

- vlastní přípravek - 08 01 11 N - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další údaje: žádné

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo : 2735

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N.

(m-fenylenbis(methylamin)).

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

Omezené množství: 5 L

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: (E)

Zvláštní ustanovení: 274

Námořní přeprava – IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S
(m-fenylenbis(methylamine))

Číslo EMS: F – A, S – B

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ICAO/IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S
(m-fenylenbis(methylamine))

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Pozemní přeprava ADR/RID: 8



Námořní přeprava – IMDG: 8



Letecká přeprava - ICAO/IATA: 8



14.4 Obalová skupina:

Pozemní přeprava ADR/RID: III

Námořní přeprava – IMDG: III

Letecká přeprava - ICAO/IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o právních předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Právní předpisy EU:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2004/42 (emise VOC)

Právní předpisy ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění (odpady)

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění (obaly)

Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění (veřejné zdraví)

Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění (ovzduší)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (expoziční limity)

Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb.,(přípustné úrovně znečišťování a jejím zjišťování)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

R 20/22 - zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 21/22 - zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 22 - zdraví škodlivý při požití

R 34 - způsobuje poleptání

R 35 - způsobuje těžké poleptání

R 36/38 - dráždí oči a kůži

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 - vysoce toxický pro vodní organismy

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 3

Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr.1A – žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr.1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

C - žíravý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_r - koncentrace složky prachu s fibrogenním účinkem

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici
ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)
IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)
WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)
LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
EC₅₀: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)
IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

16.2 Pokyny pro školení:

Nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.

16.3 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné 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. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.