

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: 5. 5. 2014

Strana: 1/12

Datum revize:

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

Číslo výrobku: 50179 C

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN E-PU 12P, slož. B

Popis směsi: oligomer (reakční produkty formaldehydu, s anilinem a fosgenem)

Číslo výrobku: 50179 C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: dvousložková dlouhodobě elastická těsnící hmota pro horizontální spáry, složka B

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: **Carc. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens.1; STOT RE 2; STOT SE 3**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži; může vyvolat alergickou kožní reakci; způsobuje vážné podráždění očí; při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže; může způsobit podráždění dýchacích cest; podezření na vyvolání rakoviny; může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

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: **Xi – dráždivý; Xn - zdraví škodlivý**

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 40 možné nebezpečí nevratných účinků

R 42/43 může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží možná

R 48/20 zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Nebezpečné účinky na zdraví: zdraví škodlivý při vdechování; dráždí oči, dýchací orgány a kůži; možné nebezpečí nevratných účinků; může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

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



Výstražný symbol:

Signální slovo: neuvedeno

H-věty: H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

P-pokyny: neuvedeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

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



Výstražný symbol: **Xn** zdraví škodlivý

- R-věty: R 20 zdraví škodlivý při vdechování
 R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži
 R 40 možné nebezpečí nevratných účinků
 R 42/43 může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží možná
 R 48/20 zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
- S-věty: S 23 nevdechujte páry , aerosoly
 S 24/25 zamezte styku s kůží a očima
 S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S 37/39 používejte vhodné 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 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

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	formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	32055-14-4	500-079-6
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	50 - 100		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute tox. 4; Carc. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens.1; STOT RE 2; STOT SE 3		

		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302; H315; H317; H319; H334; H335; H351; H373
		Vedlejší nebezpečí	žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Karc. kat. 3; Xi, Xn
		R-věty	R 20; R 36/37/38; R 40; R 42/43; R 48/20
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: žádná			
Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:			
4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: žádné 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			
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace			
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace			
Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru			
5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: alkoholu odolná pěna, CO ₂ , prášek, v případě požáru většího rozsahu tříštěný vodní proud Nevhodná hasiva: neuvedena			
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se tvoří zplodiny nebezpečné zdraví - oxid uhelnatý – CO, oxidy dusíku - NO _x , páry isokyanátů a stopy kyanovodíku - HCN			
5.3 Pokyny pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit okolním podmínkám; zamezit vniknutí kontaminované hasební vody do půdy, spodních a povrchových vod			
Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku			
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Opatření na ochranu osob: zamezit styku s pokožkou a zrakem; zajistit dostatečné větrání 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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a následně zlikvidovat podle oddílu 13; zajistit dostatečné větrání; mechanicky odstranit; zbytky zasypat zvlhčenými materiály vážícími kapalinu (piliny, chemikálie vážící materiály na bázi hydrátu křemičitanu vápenatého, písek); zhruba po jedné hodině uložit do nádoby na odpad, nádobu neuzavírat (tvorba oxidu uhličitého – CO₂); zamezit přístupu vlhkosti a několik dní ponechat venku na bezpečném místě; následně prostřednictvím oprávněné osoby uložit na skládku nebezpečných odpadů nebo spálit

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 pracoviště; zamezit styku s pokožkou a zrakem

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

Nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivem; skladovat v suchu; skladovat v suchu a chladu

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;

přípravek neobsahuje žádnou složku s expozičním limitem, ale během tvrdnutí přípravku se uvolňuje methyldifenyl-diisokyanát

CAS 101-68-8 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát (monomerní), resp.

CAS 9016-87-9 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát (polymerický)

PEL 0,05 mg/m³

NPK-P 0,1 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neprodleně odložit kontaminovaný oděv; po ukončení směny, před přestávkami, jídlem, kouřením a použitím toalety umýt ruce vodou a mýdlem; neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivem; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání na pracovišti nebo při nanášení stříkáním použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí, filtr A2/P2;

osoby s přecitlivělostí dýchacích cest by neměly s přípravkem přijít do styku

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: polychlorpropylen ($\geq 0,5$ mm), nitrilkaučuk ($\geq 0,35$ mm), butylkaučuk ($\geq 0,5$ mm), fluorkaučuk ($\geq 0,4$ mm), PVC ($\geq 0,5$ mm)
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
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: temně hnědá
Zápach (vůně): charakteristický
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám
Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): $> 200^{\circ}\text{C}$
Bod vzplanutí (°C): 162°C (DIN 53217)
Hořlavost: hořlavá kapalina 4. třídy
Teplota rozkladu: nestanovena
Samozápalnost: zápalná teplota 400°C
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): $1,15 \text{ g.cm}^{-3}$ (DIN 53217)
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpustnost (při 20°C):
ve vodě: s vodou za pokojové teploty zvolna reaguje
- v tucích: neuvedena
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Dynamická viskozita (při 20°C): 1.400 mPa.s
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:

Obsah VOC: neuveden
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:

Exotermní reakce s aminy a alkoholy; pozvolná reakce s vodou za vzniku oxidu uhličitého - CO₂; v uzavřených nádobách vzrůstá tlak, nebezpečí roztržení

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota nad 30°C; působení vodních par; nad cca 200°C polymeruje, uvolňování oxidu uhličitého (CO₂)

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

přípravek

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2.000

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2.000

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

- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry – 4 hod.(mg.l⁻¹): 0,5

CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 2.000

- 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): 490 (jako aerosol)

Specifické příznaky na základě pokusů na zvířatech:

- primární dráždivost pokožky:

CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

- králík

- výsledek: dráždí

- metoda: OECD – směrnice 404

- toxikologický výzkum se srovnatelným produktem

- primární dráždivost sliznic

CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

- králík

- výsledek: nedráždí

- metoda: OECD – směrnice 405

- toxikologický výzkum se srovnatelným produktem

- senzibilizace:

CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

- zařazení podle směrnice 2006/121/EG, příloha VI

- zařazení: možná senzibilizace při nadýchání a při styku s pokožkou

- subakutní, subchronická toxicita a toxicita při dlouhodobé expozici
- CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem
- studie dlouhodobé inhalace s technickým difenylmethandiisokanátem byla provedena mechanickou tvorbou inhalovatelného aerosolu této látky;
 - aerodynamický průměr: 95% pod 5 µg
 - koncentrace: 0,2; 1,0; 6,0 mg.m⁻³
 - skupina testovaných zvířat: vždy 120 jedinců (60 samců, 60 samic)
 - výsledky po klinickém a histopatologickém výzkumu zvířat:
 - 0,2 mg.m⁻³ aerosolu: žádné dráždění dýchacích cest a plic;
 - „No observed effect level“ (NOEL)
 - 1,0 mg.m⁻³ aerosolu: lehké podráždění a zánět

Dráždivost:

- pokožky: dráždí pokožku a sliznice
- očí: dráždí oči

Žíravost: není známa

Senzibilizace: při vdechování a při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci

Další údaje (na základě experimentální toxikologie):

- koncentrace nasycených par 4,4- difenylmethandiisokanátu při 25°C: 0,09 mg.m⁻³
- při dlouhodobé expozici je nebezpečí na koncentrací závislého podráždění očí, nosu, hrdla a dýchacích cest; je možný opožděný nástup obtíží a vznik přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma); u přecitlivělých osob může reakce nastat již při nepatrných koncentracích isokyanátů; při dlouhodobém styku s pokožkou jsou možné příznaky odmaštění, vysušení a podráždění

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

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: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

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**

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: vlastní přípravek - 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
- akutní toxicita pro ryby:

- složka:

CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem

- LC₅₀, 96 hod. (mg.l⁻¹): > 1.000 Brachydanio rerio (zebrička pruhovaná)
- metoda: OECD – směrnice 203

- akutní toxicita pro dafnie:
CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem
- EC₅₀, 24 hod. (mg.l⁻¹): > 1. 000 Daphnia magna
- metoda: OECD – směrnice 202

- akutní toxicita pro bakterie:
CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem
- EC₅₀ (mg.l⁻¹): > 100 testováno na: aktivačních kalech, 3 hod.
- metoda: OECD – směrnice 209
- výzkum se srovnatelným produktem

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- CAS 32055-14-4 formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem
- biologická odbouratelnost: 0 %, 28 dní, t.zn. není biologicky odbouratelný
- metoda: OECD – směrnice 302 C
- výzkum se srovnatelným produktem

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

Jiné informace týkající se ekotoxikologie:

pryskyřice reaguje na svém povrchu s vodou a při současném uvolňování oxidu uhličitého (CO₂) tvoří pevný, nerozpustný, za vysokých teplot tavitelný reakční produkt (polyuretan); tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. tekuté mýdlo) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly; polyuretan je podle dosud známých zkušeností inertní a neodbouratelný

Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: třída ohrožení vody - 2 (ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí do spodních vod, vodních toků a kanalizace; 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 04 09 N - odpadní lepidla a těsnící materiály 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 :

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

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:

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)

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

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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny <uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H373 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>

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

- R 20 - zdraví škodlivý při vdechování
- R 36/37/38 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 40 - možné nebezpečí nevratných účinků
- R 42/43 - může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 48/20 - zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Zkratky a akronymy:

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

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2

Eye Irrit.2 - vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Resp.Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

Karc. kat. 3 - karcinogenita, kategorie 3

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

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)

NOEC: No Observed Effect Concentration (koncentrace, při níž nebyl pozorován žádný účinek)

NOEL: No Observed Effect Level (koncentrace, při níž nebyl pozorován žádný účinek)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

EG: Europäische Gesellschaft (Evropské společenství)

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.