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: 13. 5. 2014 Strana: 1/10
Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN PUR Dichtschicht 61, slož. B**
Číslo výrobku: 50213 A

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:
Název výrobku: PUR Dichtschicht 61, slož. B
Popis směsi: směs aromatických aminů
Číslo výrobku: 50213 A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:
Doporučená použití: dvousložková flexibilní hydroizolační hmota pro minerální a keramické podklady – 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: **Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2; STOT RE 2**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné účinky na zdraví: způsobuje vážné podráždění očí; může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Nebezpečné účinky na životní prostředí: toxický 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: **Xn - zdraví škodlivý; Xi dráždivý; N nebezpečný pro životní prostředí**

R 36 - dráždí oči
R 48/22 - zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí oči; zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

Nebezpečné účinky na životní prostředí: toxický 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: neuvedeno

H-věty: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: neuvedeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 68479-98-1 diethylmethylbenzendiamin
CAS 108-32-7 propylen-karbonát

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

Výstražný symbol: **Xn zdraví škodlivý**

N nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R 36 - dráždí oči
R 48/22 - zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 24/25 - zamezte styku s kůží 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 úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možnost ukažte tento bezpečnostní list)

Zvláštní značení: žádné
Nebezpečné složky: CAS 68479-98-1 diethylmethylbenzendiamin
CAS 108-32-7 propylen-karbonát

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	diethylmethylbenzendiamin		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		612-130-00-0	68479-98-1	270-877-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	10 - 25		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1; Eye Irrit.2; STOT RE 3	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302; H312; H319; H373; H400; H410	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	N, Xi, Xn	
		R-věty	R 20/21; R36; R 48/22; R 50/53	
Identifikátor složky	Název	propylen-karbonát		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		607-194-00-1	108-32-7	203-572-1
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Eye Irrit. 2	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H319	

		Vedlejší nebezpečí	žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi
		R-věty	R 36

Další údaje: významy zkratek jsou uvedeny v oddíle 16
Poznámka:

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:
Všeobecné pokyny: nejsou nutná žádná zvláštní opatření
Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; při obtížích vyhledat lékařskou pomoc
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:
Přípravek působí v důsledku styku s kůží a očima;
příznaky - slabé podráždění očí (zarudnutí, slzení);
dlouhodobým působením dochází k zanícení a zarudnutí pokožky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Dekontaminovat, ošetřit symptomaticky

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:
Vhodná hasiva: požáry většího rozsahu zdolat tříštěným vodním proudem, práškem, alkoholu odolnou pěnou, CO_2
Nevhodná hasiva: žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Při hoření se mohou tvořit oxid uhličitý **(CO_2)**, oxid uhelatý **(CO)**, oxid siřičitý **(SO_2)** a fenol

5.3 Pokyny pro hasiče:
Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí
Další pokyny: způsob hašení a použité prostředky přizpůsobit okolním podmínkám; zamezit vniknutí přípravku a hasící vody do kanalizace; přípravek a nádoby ještě nezasažené ohněm ochlazovat tříštěným vodním proudem

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob , ochranné prostředky a nouzové postupy:
Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky; zamezit přístupu nechráněných osob
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 vodních toků ihned informovat příslušný vodoprávní úřad; pří úniku nebo výtoku většího množství přípravku vyčistit vrchní vrstvu půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny,universální a kyseliny vážící pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13

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:
Zamezit styku s pokožkou, zrakem nebo oděvem

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladovat suchu a chladu; neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivy; neskladovat společně s kyselinami a louhy; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené;

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**.: není nutno sledovat mezní koncentrace, přípravek neobsahuje žádné látky vyžadující sledování koncentračních limitů

8.2 Omezování expozice:
Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami nápoji, krmivy; okamžitě odložit kontaminovaný oděv; při práci nejíst,nepít, nekouřit, před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem
Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání pracoviště použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí
Ochrana rukou: ochranné rukavice
Materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk
materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; vzhledem k chybějícím zkouškám nelze vydat žádné doporučení pro materiál rukavic odolný přípravku; 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 až jantarová
Zápach (vůně): po aminech
Práh postřehnutelnosti zápachu: neuveden
Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoven
Bod vzplanutí (°C): 199°C
Zápalná teplota: 370°C
Hořlavost: hořlavá kapalina 4. třídy
Teplota rozkladu: nestanovena
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Výbušnost: přípravek 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): 1,02 $g.cm^{-3}$
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpustnost (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): nestanovena
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:

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:

Reaguje alkalicky

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné alkálie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu;
při nedokonalém spalování se tvoří oxid uhličitý **(CO_2)**, oxid uhelnatý **(CO)**,

oxid siřičitý **(SO_2)** a fenol
při hoření se uvolňují oxid uhličitý **(CO_2)**, oxid uhelnatý **(CO)**

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: CAS 68479-98-1 diethylmethylbenzendiamin
- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): 472
- LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC_{50} inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. ($mg.l^{-1}$): nestanovena

CAS 108-32-7 propylen-karbonát
- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): 29,1
- LD_{50} orálně, myš ($mg.kg^{-1}$): 20. 700
- LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC_{50} inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. ($mg.l^{-1}$): nestanovena

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

Žíravost: není známa
Senzibilizace: není známo žádné senzibilizující působení
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: 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: **dráždivý**

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): nestanovena
- EC_{50} ,48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$): nestanovena
- IC_{50} , 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

12.7 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!
Kódy odpadů:
vlastní přípravek - 08 04 09 N – odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiní nebezpečné látky
znečistěné 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 Náležité 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:
Žádné

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)
Nařízení vlády **č. 361/2007 Sb.** (expoziční limity)
Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu **č. 402/2011 Sb.** (hodn. nebezpeč. vlastností)
Vyhláška **č. 415/2012 Sb.**, (přípustná úroveň znečišťování ovzduší)

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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů *<nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>* při prodloužené nebo opakované expozici *<uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>*
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

R 21/22	zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 36	dráždí oči
R 48/22	zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R 50/53	vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	toxický 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 1 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2
Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:
N - nebezpečný pro životní prostředí
Xi – dráždivý
Xn - zdraví škodlivý
Další zkratky:
PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)
PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem
PEL_r - koncentrace složky prachu s fibrogenním účinkem
PEL_s - celková koncentrace prachu (směs prachů)

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)
LD_{50}: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
LC_{50}: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
EC_{50}: střední činná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)
IC_{50}: 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.