

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: 12. 5. 2014

Strana: 1/10

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN EPV 38L**

Číslo výrobku: 50160 C

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN EPV 38L

Popis směsi: směs organických rozpouštědel

Číslo výrobku: 50160 C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: směs organických rozpouštědel pro ředění rozpouštědla obsahujících přípravků

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: **Asp. Tox. 1; Flam.Liq. 3; Eye Irrit. 2**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečné účinky na zdraví: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: hořlavá kapalina

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 10 - hořlavý

R 36 - dráždí oči

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

R 65 - zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 - výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí oči; zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic; výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě

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

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: hořlavý

2.2 Prvky značení:

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



Výstražný symbol:

Signální slovo: nevedeno

H-věty: H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny: nevedeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

CAS 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetát

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 10 - hořlavý

R 36 - dráždí oči

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

- R 65 - zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
 R 67 - výpary mohou způsobit ospalost nebo závraťe
 S-věty: S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření
 S 23 - nevdechujte páry
 S 25 - zamezte styku s očima
 S 29/56 - nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů
 S 33 - proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
 S 36/37/39 - používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S 46 - při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 S 62 - při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky: CAS 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké
 CAS 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetát

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	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; <i>petrolej-nespecifikovaný</i>		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	50 - 100		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Asp.Tox. 1	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H304	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	N, Xn		
	R-věty	R 10, R 51/53, R 65; R 66, R 67		
Identifikátor složky	Název	2-methoxy-1-methylethyl acetát		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		607-195-00-7	108-65-6	203-603-9
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	10 - 25		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam.Liq. 3 Eye Irrit. 2		

		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H226 H319
		Vedlejší nebezpečí	žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi
		R-věty	R 10, R 36
<p>Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: obsah benzenu < 0,1 % hm.; uplatněny poznámka H přílohy VI Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CAS 64742-47-8)</p>			
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: žádné 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 přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařské ošetření 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: Nadýchání může zapříčinit bolest hlavy, pocity závratě, nevolnost, bezvědomí, podráždění sliznic; styk s pokožkou způsobuje její podráždění a vysušení; styk s očima způsobuje přechodné obtíže</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit její zanícení (dermatitidu); při požití s následným zvracením může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit toxický otok plic</p>			
<p>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: pěna, CO₂, hasící prášek, písek, zemina, tříštěný vodní proud jsou použitelné jen pro požáry menšího rozsahu Nevhodná hasiva: voda v plném proudu</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo hoření se tvoří toxické plyny</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče: Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí a protichemický oděv Další pokyny: žádné</p>			
<p>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob , ochranné prostředky a nouzové postupy: Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky; zamezit přístupu nechráněných osob</p>			

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; zajistit dostatečné větrání; v případě vniknutí do kanalizace nebo vodních toků ihned 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 dle bodu 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; odstranit zápalné zdroje – nekouřit; provést opatření proti elektrostatickému výboji

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

Skladovat pouze v originálních důkladně uzavřených obalech; chránit před přímým slunečním zářením a jinými zdroji sálavého tepla a vznícení; neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivými; 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.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

CAS 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetát	PEL	270 mg/m ³
		NPK-P	550 mg/m ³
solventní nafta		PEL	200 mg/m ³
		NPK-P	1 000 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami, nápoji, krmivými; 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 dobrém větrání není nutná; při intenzivní nebo dlouhodobé expozici použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: doporučen nitrilkaučuk

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: čirá

Zápach (vůně): charakteristický

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): 30°C

Zápalná teplota: 350°C

Hořlavost: hořlavá kapalina 2. třídy

Teplota rozkladu: nestanovena

Samozápalnost: přípravek není samozápalný

Výbušnost: přípravek samotný není výbušný, ale je možné nebezpečí výbuchu směsi par se vzduchem

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 0,7

dolní mez (% obj.): 10,8

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při 20°C): 5 hPa

Hustota (při 20°C): nestanovena

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:

Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 100 %

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:

Žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

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

Akutní toxicita: CAS 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 6. 800

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 3. 400

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

- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l⁻¹): > 10,2

Dráždivost:

- pokožky: odmašťuje pokožku

- 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

- 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

Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: v povrchových vodách je přípravek toxický pro ryby a plankton; 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 - 14 06 03 N - jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

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 : 1139****14.2 Náležitá UN pojmenování pro zásilku:**Pozemní přeprava ADR/RID: **OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK**

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

Omezené množství: 5 L

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: D/E

Zvláštní ustanovení: 640

Námořní přeprava – IMDG: **COATING SOLUTION**

Číslo EMS: F-E, S-E

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ICAO/IATA: **COATING SOLUTION****14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti: 3****14.4 Obalová skupina: III****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano**

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 MPO č. **402/2011 Sb.** (hodn. nebezpeč. vlastností)Vyhláška MŽP č. **415/2012 Sb.**, (přípustné úrovně znečištění 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:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

R 10 - hořlavý

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

R 65 - zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 - opakovaná expozice může způsobit suchost nebo praskání kůže

R 67 - výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě

Zkratky a akronymy:

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

Asp.Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2

Flam.Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3

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)
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 činná 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.