

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: 29. 12. 2013

Strana: 1/12

Datum revize:

Název výrobku: **DAKORIT[®] PUR1K 30P**

Číslo výrobku: 50232 B

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: DAKORIT[®] PUR1K 30P

Popis směsi: směs syntetické pryskyřice, xylenu, solventní nafty a metoxymethylacetátu s přídavkem isokyanátu

Číslo výrobku: 50232 B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: jednosložková elastická těsnicí hmota pro bežešvé střešní těsnění v silně namáhaných částech

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; 45711 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; Flam.Liq. 3; Skin Sens. 1**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Nebezpečné účinky na zdraví: může vyvolat alergickou kožní reakci; zdraví škodlivý při vdechování

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**

R 10 - hořlavý

R 20 - zdravý škodlivý při vdechování

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

Nebezpečné účinky na zdraví: zdravý škodlivý při vdechování; může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

P-pokyny: nevedeny

EUH-věty: EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: CAS 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

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

CAS 64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická

CAS 584-84-9 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

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 10 - hořlavý

R 20 - zdravý škodlivý při vdechování

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

S-věty: S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření

S 23 - nevdechujte páry

S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

S 26 - při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

<p>S 36/37 - používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice</p> <p>S 45 - v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)</p> <p>Zvláštní značení: Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.</p> <p>Nebezpečné složky: CAS 1330-20-7 xylen (směs isomerů)</p> <p>CAS 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetát</p> <p>CAS 64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická</p> <p>CAS 584-84-9 4-methyl-m-fenyleen-diisokyanát</p> <p>2.3 Další nebezpečnost:</p> <p>PBT: není známo</p> <p>vPvB: není známo</p>					
<p>Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách</p> <p>3.1 Látky:</p> <p>Žádné – přípravek je směsí</p> <p>3.2 Směsi:</p> <p>Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:</p>					
Identifikátor složky	Název	xylen (směs isomerů)			
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	
		601-22-00-9	1330-20-7	215-535-7	
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno			
	Obsah (% hm.)	2,5 - 10			
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Flam.Liq. 3 Skin Irrit. 2		
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H226 H312 H315 H332		
		Vedlejší nebezpečí	žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi, Xn			
	R-věty	R 10, R 20/21, R 38			
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.)	< 2,5			
	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			

Identifikátor složky	Název	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce - nespecifikovaná		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	< 2,5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Asp.Tox. 1 Carc. 1B	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H304 H350	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Karc. kat. 2, Mut. kat. 2, N, Xi, Xn		
	R-věty	R 10, R 37, R 51/53, R 45, R 46, R 65, R 66, R 67		
Identifikátor složky	Název	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		615-006-00-4	584-84-9	209-544-5
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	< 0,2		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Irrit.2 Resp.Sens. 1 Skin Irrit.2 Skin Sens.1 STOT SE 3	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H315 H317 H319 H330 H334 H335 H351 H412	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Karc. kat. 3, T+, Xi, Xn		
	R-věty	R 26, R 36/37/38, R 40, R 42/43, R 52/53		
<p>Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: obsah benzenu < 0,1 % hm.; uplatněny poznámky H, P přílohy VI Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CAS 64742-95-6);</p>				
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: žádné</p>				

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; pro jistotu vyhledat lékařské ošetření; 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); 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: pěna, CO₂, suchá hasiva, vodní mlha, tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: voda v plném proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření se může tvořit oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), taktéž isokyanátové páry a stopy kyanovodíku (HCN)

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí; nevdechovat zplodiny hoření a výbuchu

Další pokyny: způsob hašení přizpůsobit okolním podmínkám

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; zajistit dostatečné větrání

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vázícími 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 styku s pokožkou

a zrakem;

Nevystavovat přímému slunečnímu záření a sálavému teplu

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

Skladovat v suchu a chladu; neskladovat společně potravinami, nápoji, krmivly; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; otevřené nádoby pečlivě uzavírat, tím zamezit reakci se vzdušnou vlhkostí

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 1330-20-7	xylen (směs isomerů)	PEL	200 mg/m ³
		NPK-P	400 mg/m ³
CAS 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetát	PEL	270 mg/m ³
		NPK-P	550 mg/m ³
CAS 584-84-9	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	PEL	0,05 mg/m ³
		NPK-P	0,1 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, krmivly; okamžitě odložit kontaminovaný oděv; při práci nejíst, nepít, nekouřit, před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem

Ochrana dýchacích orgánů: při krátkodobém nebo nízkém zatížení dýchací přístroj s filtrem; při intenzivní nebo dlouhodobé expozici ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu; při dobrém větrání není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: butylkaučuk, nitrilátex PVC

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: stříbřitě šedá
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): 146°C
Bod vzplanutí (°C): 44°C
Zápalná teplota: 500°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.): 1,5
dolní mez (% obj.): 10
Oxidační vlastnosti: nejsou známy
Tenze par (při 20°C): 3,8 mbar
Hustota (při 20°C): 1,4 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): 4.000 mPa.s
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:
Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 10 %
Obsah pevných částic: 90 %
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: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

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

Žíravost: není známa

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

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: 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 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:

Pozemní přeprava ADR/RID: nejedná se přepravu nebezpečné věci

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): odpadá

Omezené množství: odpadá

Převážná kategorie: odpadá

Kód omezení pro tunely: odpadá

Zvláštní ustanovení: odpadá

Námořní přeprava – IMDG: nejedná se přepravu nebezpečné věci

Číslo EMS: odpadá

Látka znečišťující moře: odpadá

Letecká přeprava - ICAO/IATA: 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:

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)
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.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H350 Může vyvolat rakovinu .

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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

R 10 - hořlavý

R 20 - zdraví škodlivý při vdechování

R 20/21 - zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 26 - vysoce toxický při vdechování

R 36 - dráždí oči

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

R 37 - dráždí dýchací orgány

R 38 - dráždí kůži

R 40 - možné nebezpečí nevratných účinků

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

R 45 - může vyvolat rakovinu

R 46 - může vyvolat poškození dědičných vlastností

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

R 52/53 - škodlivý 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:

Acute Tox. 2 – akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

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

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

Carc. 1B – karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2
Flam.Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3
Resp.Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1
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. 2 - Karcinogenita, kategorie 2
Karc. kat. 3 - Karcinogenita, kategorie 3
Mut. kat. 2 - mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
N - nebezpečný pro životní prostředí
T+ - vysoce toxický
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.