

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku: Chemická kotva VMZ: komponent A
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Chemická kotva

1.2.1 Trh:

Pro širokou veřejnost / Pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Distributor z EU:

Jméno nebo obchodní jméno: Tremco illbruck Productie B.V
Místo podnikání nebo sídlo: Vlietskade 1032 – 4241 WC Arkel, The Netherlands
Telefon / fax: (+31) 01 83 / 56 80 00 / (+31) 01 83 / 56 81 00
E-mail / www: Info-nl@tremco-illbruck.com / <http://www.tremco-illbruck.com>

1.3.2 Osoba uvádějící směs na trh v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: Tremco illbruck s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Slezská 2526/113, 130 00 Praha 3
Telefon / fax: +420-296 565 333 / +420-296 565 300
E-mail: prodej@tremco-illbruck.com

1.3.3 Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list:

Ing. Martina Šrámková e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace byla provedena v souladu s klasifikačními pravidly dle směrnice 1999/45/ES.
Klasifikace byla provedena podle nejnovějších vydání mezinárodních seznamů látek a rozšířena o data společnosti a z literatury.

Nebezpečný pro životní prostředí, R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nepředpokládá se

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví.

Osoby trpící alergickými reakcemi na akryláty by se měly vyvarovat kontaktu s produktem

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí S2
Uchovávejte mimo dosah dětí

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.2.1 Souhrnné označení

Jedná se o dvoukomponentní výrobek. Označení na obalu slučuje všechny prvky označení pro obě komponenty:



Draždivý

Obsahuje Dibenzoylperoxid

R43 Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace

Nejsou uvedeny

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
1,6-hexandiol dimethakrylát ¹⁾	není 229-551-7 6606-59-3 zatím nepřiděleno	< 10	R36/37/38-51/53	Eye Irrit. 2 STOT SE 2 Skin Irrit. 2 H319, H335, H315, H411
N,N- Diethylanilin	612-054-00-8 202-088-8 91-66-7 zatím nepřiděleno	< 0,5	T; R23/24/25 R33 N; R51-53 <u>Spec. konc. limit:</u> T; R23/24/25: C ≥ 5 % Xn; R20/21/22: 1 % ≤ C < 5 %	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Chronic 2 H331 H311 H301 H373 (***) H411

¹⁾látko není závazně klasifikovaná. Klasifikace v souladu s Nař.(ES) 1272/2008 provedena převodem dle Přílohy VII tohoto Nař.

Plné znění R-vět a H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Tremco illbruck s.r.o.

Slezská 2526/113
130 00 Praha 3
tel.: +420 - 296 565 333
www.tremco-illbruck.cz

2 z 8

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

V případě jakýchkoli zdravotních obtíží vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.2 V případě nadýchání:

Vyveďte osoby z ohroženého místa. Zajistěte osobě přívod čerstvého vzduchu a konzultujte s lékařem v souladu s příznaky.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Oplachujte pod tekoucí vodou a umývejte mýdlem. Ošetřete pokožku. Sejměte ihned kontaminovaný oděv.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči po dobu 15 minut pod tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.

4.1.5 V případě požití:

Vypláchněte ústa a hrdlo. Vypijte 1 – 2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

neuveдено

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuveдено

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní sprej, prášek, CO₂, pěna odolná alkoholům.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Velký objem proudu vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Používejte ochranný oděv k zamezení kontaktu s kůží a očima. Ochlazujte ohrožené obaly vodní mlhou.

Odstraňujte kontaminovanou hasící vodu v souladu s předpisy

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte styku s očima. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. POZOR - Nebezpečí uklouznutí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz 6.1.1, oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sbírejte mechanicky a odstraňte v souladu s oddílem 13. Zbytky odstraňte pomocí sorpčního materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s kůží a očima.

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Odstraňte otevřený oheň a zdroje vznícení, zamezte jiskření. Vypínejte elektrická zařízení

Nevylévejte do kanalizace.

Zajistěte dostatečnou ventilaci

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Držte stranou od zdrojů hoření – nekuřte

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech chráněných před vlhkostí. Skladujte na chladném a suchém místě.

Skladování doporučeno při teplotách mezi 5 a 25°C.

Uložte obaly na velmi dobře větraném místě.

Neskladujte společně s potravinami nebo jinými spotřebními materiály (káva, čaj, tabák, a podobně).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření :

Zajistěte dostatečné větrání. To může být dosaženo lokálním odsáváním nebo centrální výměnou vzduchu. Pokud je ventilace nedostatečná a koncentraci není možno udržet pod expozičními limity, musí se používat vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Výše uvedené se aplikuje pouze tehdy, pokud jsou maximální povolené expoziční limity uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

Nejezte, nepijte nekuřte a nepožívejte léky při práci. Umývejte si ruce po práci a před přestávkami. Používejte ochranný krém na ruce.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Pokud jsou překročeny limitní hodnoty, použijte filtr A (EN 141)

8.2.2.3 Ochrana rukou:

Pro krátkodobý kontakt (jako např. ochrana proti potřísnění) se doporučuje použít rukavice z butylkaučuku (EN 374)

Tloušťka materiálu > 0.7 mm

Doba perforace > 60 minut

V případě dlouhodobého a opakovaného kontaktu si prosím poznamenejte, že skutečný čas průniku látky

Tremco illbruck s.r.o.

Slezská 2526/113

130 00 Praha 3

tel.: +420 - 296 565 333

www.tremco-illbruck.cz

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

rukavicí (doba penetrace) může být v praxi kratší než je stanoveno v souladu s EN374. Ochranné rukavice musí být vždy zkontrolovány z hlediska jejich stability ve specifickém pracovním prostředí (např. mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické efekty a podobně). Rukavice musí být ihned vyměněny při první známce opotřebování nebo poškození. Informace poskytnuté výrobcem a uvedené v příslušných pracovních a obchodních předpisech pro průmyslovou ochranu musí být vždy dodrženy. Doporučujeme, aby postup ochrany rukou byl mezi výrobcem rukavic a obchodní společností projednán tak, aby byl v souladu s místními operačními (pracovními) podmínkami.

8.2.2.4 Ochrana očí:

Používejte vhodné ochranné brýle s ochranou ze stran

8.2.2.5 Ochrana těla

Doporučuje se používání ochranného pracovního oděvu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

neuváděno

8.2.4 Další informace

Umývejte jakékoli nečistoty, které ulpí na pokožce množstvím vody a mýdlem. Ošetřete pokožku.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

Umývejte si ruce před začátkem přestávky a po ukončení práce.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pasta
Barva:	Světle béžová
Zápach	charakteristický
pH	Neaplikuje se
Bod tání/rozmezí	Nejsou údaje
Bod varu/rozmezí	Nejsou údaje
Bod vzplanutí	Nejsou údaje
Hořlavost	není
Oxidační schopnosti	nestanovena
Dolní mez výbušnosti	Nejsou údaje
Horní mez výbušnosti	Nejsou údaje
Hustota	1,55 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný

9.2 Další informace

neuváděny

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy rozkladné reakce v případě používání dle předpisů a specifikací.

10.2 Chemická stabilita

Nejsou známy rozkladné reakce v případě používání dle předpisů a specifikací.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte styku s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

V současnosti nemáme informace o toxikologických účincích směsi

a) akutní toxicita	Údaje nejsou k dispozici
b) dráždivost	Údaje nejsou k dispozici
c) žíravost	Údaje nejsou k dispozici
d) senzibilizace	Údaje nejsou k dispozici
e) toxicita opakované dávky	Údaje nejsou k dispozici
f) karcinogenita	Údaje nejsou k dispozici
g) mutagenita	Údaje nejsou k dispozici
h) toxicita pro reprodukci	Údaje nejsou k dispozici

11.1.2 Účinky na zdraví

Pokud se přípravek používá řádně, podle našich nejlepších znalostí nemá škodlivé účinky.
Osoby trpící alergiemi na akryláty by se měly vyvarovat kontaktu s produktem.

11.1.3 Další toxikologické informace

Další údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveďeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nevylévejte do kanalizace, půdy a vodních toků

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

Tremco illbruck s.r.o.

Slezská 2526/113
130 00 Praha 3
tel.: +420 - 296 565 333
www.tremco-illbruck.cz

6 z 8

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

Vhodné metody odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Po vytvoření reakcí s komponentou B:

V malém množství může být odstraněn spolu s domovním odpadem

Odstranění nevyčištěných obalů:

Pouze zcela vyprázdněné obaly se zbytky suchého nebo zreagovaného (vytvrzeného) materiálu a bez organických rozpouštědel může být použit k recyklaci.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN č.:** Nejedná se o nebezpečnou věc pro přepravu v souladu s čl. 2.2.3.1.5 ADR (pro nádoby do objemu 450 l)
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- 14.4 Obalová skupina**
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný
Informace o značení obalu výrobku viz Oddíl 2 (2.2 Prvky označení)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo zatím zpracováno

15.3 Předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Bezpečnostní list

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Verze: 2.0 REACH CZ
Datum vydání: 1.10.2008
Datum revize: 18.11.2012
Nahrazuje verzi: 1.3 REACH CZ ze dne 1.10.2008

Chemická kotva VMZ: komponent A

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

POZNÁMKA: Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na aktuálním stavu našich vědomostí. Nicméně nemohou zaručit jakékoliv specifické vlastnosti popsaného výrobku a nemohou založit legální platný smluvní vztah.

16.1 Plná znění R vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R33 Nebezpečí kumulativních účinků
R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H331 Toxický při vdechování.
H311 Toxický při styku s kůží.
H301 Toxický při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů

16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Acute Tox. 3 Akutní toxicita kategorie 3
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé účinky kategorie 2

Bezpečnostní list zpracován dle originálu výrobce ze dne 30.1.2009 a upraven do souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Formální změny byly provedeny ve všech oddílech bezpečnostního listu.