

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 25.1.2012

Datum revize: 11.6.2012

Strana 1

Název výrobku:

Primona tekutý čisticí písek

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **Primona tekutý čisticí písek**

Číslo výrobku:

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí přípravek je určen zejména k odstraňování anorganických nečistot z omyvatelných povrchů (plastové, laminátové, smaltové, keramické, skleněné apod.).

Nedoporučená použití: Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: Není vyžadována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce - *Obchodní firma a práv. forma:* PRIMO Group s.r.o.

Sídlo: Sulovice 24, 284 01 Svatý Mikuláš

Telefonní číslo: 327 311 500 Fax: 327 311 501 E-mail: obchod@primogroup.cz

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

útvár řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 337 311 500; E-mail: obchod@primogroup.cz

1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): Klasifikace nestanovena

- dle směrnice č. 1999/45/ES:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:



Xi – Dráždivý

- Přiřazené R-věty:

R 36 Dráždí oči

- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí oči.

;

Plné znění uvedených R-vět naleznete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): Klasifikace nestanovena

Výstražné symboly nebezpečnosti, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti, pokyny pro bezpečné zacházení: nestanoveny

- dle směrnice č. 1999/45/ES:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:



Xi – Dráždivý

- Standardní věty o nebezpečnosti (R-věty):

R 36 Dráždí oči

- Pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

- Obsahuje: abrazivum – uhličitán vápenatý, <5% aniontový tenzid

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je dráždivý, dráždí oči. Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 25.1.2012

Datum revize: 11.6.2012

Strana 2

Název výrobku:

Primona tekutý čisticí písek

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Index.č. Symboly:	R-věty:
		Reg. číslo REACH			Výstražné symboly, H-věty:
SAS 30	<5%	85711-69-9	288-330-3	Sodium C14-17 Sec. Alkyl Sulfonate	Xi, R38-41-50 není známo
Rokanol DB3	<5%	66455-14-9	polymer	C12-C15 Pareth-3	Xi, R 41-50 H 318-400
Calcium carbonate	<60%	1317- 65-3	215-279-6	Calcium carbonate	Xi, R36 není známo

Úplné znění použitých R,H-vět je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a požití. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření.

- Expozice vdechováním:

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest okamžitě přerušit expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu, postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice stykem s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

- Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Směs působí dráždivě na oči a kůži. Při nedostatečném umytí a opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení očí a požití je obvykle lékařská pomoc nezbytná.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí, použít tříštěný vodní proud, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu.

- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Zplodiny obsahují chlór, oxidy chlóru, chlorovodík, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. Bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Nevdechujte páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržujte na návětrné straně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 25.1.2012		Strana 3
Datum revize: 11.6.2012		
Název výrobku:		Primona tekutý čisticí písek

Používejte osobní ochranné prostředky. K ochraně použít masku s filtrem proti chlóru nebo univerzální filtr (např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900). Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18% použijte dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používejte osobní ochranné prostředky, uvedené v odd. 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby přípravek pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Větší množství odčerpat do označených nádob, uložit a dále postupovat dle odd. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Po ukončení práce umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezte styku s očima. Při manipulaci s nezabaleným přípravkem používat ochranné rukavice, event. při stálé práci ochranné brýle a ochranný oděv. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8.

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

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých a dobře větraných prostorách (doporučené teploty +5°C až +25°C), chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, PET, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

8. ODDÍL: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění:

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nař. vl. č.361/2007 Sb. v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit větrání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků, úkapů, jejich omezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

- a) **Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí
- b) **Ochrana kůže/rukou** – při dlouhodobém používání přípravku používejte vhodné rukavice. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.
Jiná ochrana – běžný pracovní oděv
- c) **Ochrana dýchacích cest** – nevyžaduje se

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod, podloží. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) vzhled - skupenství (při 20°C): | tekutá kapalina s pevnými částicemi |
| vzhled - barva: | bílá |
| b) Zápach (vůně): | po použití parfému |
| c) Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| d) Hodnota pH (při 20°C, 1% vodný roztok): | cca 8 |
| e) Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | < 0 |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | cca 100 |
| g) Bod vzplanutí (°C): | nestanoven |
| h) Rychlost odpařování: | nestanovena |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny): | kapalina, prakticky nehořlavá |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 25.1.2012

Datum revize: 11.6.2012

Strana 4

Název výrobku: **Primona tekutý čisticí písek**

j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: netvoří výbušné směsi	
k) Tlak páry (při 20°C):	nestanovena
l) Hustota páry:	nestanovena
m) Relativní hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	1010 - 1050
n) Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	částečně rozpustný
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
p) teplota samovznícení	nestanovena
q) Teplota rozkladu	nestanovena
r) Viskozita (při 23°C)	< 10 mPa.s
s) Výbušné vlastnosti	nevýbušný
t) Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2 Další informace

Působí korozivně na kovy. Neobsahuje těkavé organické látky VOC.

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Za běžných skladovacích podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C, přímý sluneční svit.

10.5 Neslučitelné materiály: Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Údaje nejsou k dispozici.

11. ODDÍL: Toxikologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – dráždivý (Xi). Specifikace účinků: dráždí oči (R 36)

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs:

a) Akutní toxicita směsi:

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	netestováno
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	netestováno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /10 hod):	netestováno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno

b) dráždivost a žíravost: dráždí oči

c) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) toxicita opakované dávky: přípravek nebyl testován

e) Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) Symptomy a účinky: při dlouhodobém kontaktu přípravku s pokožkou může dojít k jejímu podráždění. Při vniknutí do očí přípravek vyvolává podráždění.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Směs:

12.1 Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	netestováno
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	netestováno
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	netestováno
Toxicita pro ostatní prostředí:	není známo

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 3. března 2004 o dergentech. Látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné > 60%.

12.3 Bioakumulační potenciál: Přípravek nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě: Přípravek nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Přípravek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 25.1.2012		Strana 5
Datum revize: 11.6.2012		
Název výrobku:	Primona tekutý čisticí písek	

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a likvidaci musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady dle kategorizace a katalogu odpadů, nelze likvidovat spolu s běžným odpadem. Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou stanoví Katalog odpadů, vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb. a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

16 05 07 vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly

15 01 10 Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené, obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: Neaplikovatelné.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné.

14.4 Obalová skupina: Neaplikovatelné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Neaplikovatelné.

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti:

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 25.1.2012		Strana 6
Datum revize: 11.6.2012		
Název výrobku:	Primona tekutý čisticí prášek	

16. ODDÍL 16: Další informace

a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Celková revize formátu bezpečnostního listu podle nař. č. 453/2010/ES a 1272/2008/ES

PROVEDENÉ VĚCNÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně ☼	
Kapitola:	Obsah změn:
2	Aktualizována klasifikace směsi
3	Aktualizována klasifikace nebezpečných složek; doplněny dostupné údaje dle GHS
15	Aktualizace platných legislativních dokumentů

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

CLP – nařízení č. 1272/2008/EC; látka je klasifikovaná dle nař. č. 1272/2008/ES v platném znění

REACH - nařízení č. 1907/2006/EC

GHS – Globální harmonizovaný systém

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.
- Internetové databáze chemických látek.
- Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES).

Plné znění R-vět použitých v oddílech 2 a 3

R 38	Dráždí kůži
R 36	Dráždí oči
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

H 318	Způsobuje vážné poškození očí
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy

Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.

Změny oproti předchozí verzi

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují látku/směs s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.