



TARGA SUPER 5 EC

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Identifikace přípravku | TARGA SUPER 5 EC |
| 1.2 | Použití přípravku | Herbicid |
| 1.3 | Identifikace výrobce | Nissan Chemical Industries, Ltd.
Kowa Hitotsubashi Building
7-1, 3-chome, Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0054, Japonsko
Tel. +81 (0)3 3296 8151
Fax. +81 (0)3 3296 8016 |
| 1.4 | Identifikace distributora | Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com |
| 1.5 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.
Xn – Zdraví škodlivý
Xi – Dráždivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:
R10 Hořlavý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:
Emulgovatelný koncentrát s obsahem účinné látky Quizalofop-P-ethyl.

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:


Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	R-věty
quizalofop-P-ethyl	5	100646-51-3	-	Xn, N	R 22 - 50/53
solvent naphtha, heavy arom.	>5 <25	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R 51/53 - 65 - 66
aromatic hydrocarbon	>25 <50	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi	R 10 - 37 - 65 - 66 - 67

4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- 4.2 Při nadýchání Přerušete expozici (u postiženého a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout). Přetrvávají-li dýchací potíže zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při náhodném požití Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuelní následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem :
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,
telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402.

5 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva Postřik vodou, hasební pěna, hasební prášek, CO₂.
- 5.2 Nevhodná hasiva Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (NO_x, CO, HCl).

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 26.2.2009
	TARGA SUPER 5 EC Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**
 Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.
 Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.
 Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.
 Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte.
 Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů Použijte osobní ochranné prostředky.
 Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- 6.4 Další údaje Nejsou

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Všeobecné Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.
 Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.
 Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 minut během jednoho dne.
 Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.
 Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

a OOPP před dalším použitím vyperte.

7.2 Zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

7.3 Skladování

Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.

7.4 Specifické použití

Targa Super 5 EC je určena pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m^3)

Pro přípravek nejsou v České republice expoziční limity stanoveny. Pro aromatický uhlovodík obsažený v přípravku je TWA $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ (19 ppm)

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů

Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí

Ochrana rukou

Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300)

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)

Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC (pouze při ředění přípravku)

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------|-------------------------|
| Skupenství | Olejevité čirá kapalina |
| Barva | Nahnědlá |
| Zápach | Aromatický |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|--|---|
| Hodnota pH | 7,8 (1% vodný roztok) |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | 155 – 181 °C (aromatický uhlovodík) |
| Bod tání | Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | 53 °C |
| Hořlavost | Hořlavý |
| Samozápalnost | 440 °C |
| Meze výbušnosti | Přípravek není výbušný |
| Oxidační vlastnosti | Neoxiduje |
| Tenze par při 20 °C | 0,278 kPa (rozpuštědlo)
1,1x10 ⁻⁷ Pa (quizalofop-P-ethyl) |
| Relativní hustota při 20 °C | 0,962 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C | 0,61 mg/l (quizalofop-P-ethyl) |
| Rozpustnost v tucích | Výrobce neuvádí |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C | n-Heptane: 7,2 g/l (quizalofop-P-ethyl)
metanol: 35 g/l (quizalofop-P-ethyl) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C | Log Pow = 4,61 (quizalofop-P-ethyl) |
| Viskozita při 25 °C | 0,95 mm ² /s (aromatický uhlovodík) |
| Hustota par při 15 °C | 0,878 kg/dm ³ (aromatický uhlovodík) |
| Rychlost odpařování | 0,150 (aromatický uhlovodík) |
| Další údaje | Výrobce neuvádí |

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat
- Vysoké teploty.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
- Silné zásady, kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu
- Pokud je přípravek skladován a pokud je s ním zacházeno podle doporučení, nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita (*přípravek*)
- | | |
|-------------------------------------|--|
| LD ₅₀ orálně (potkan) | 2551 / 2728 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) |
| LD ₅₀ dermálně (potkan) | > 2000 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) |
| LC ₅₀ inhalačně (potkan) | 2,91 mg/l vzduchu (R20) |
| Dráždivost kůže (králík) | Dráždí (R38) |
| Dráždivost očí (králík) | Dráždí (R41) |
| Senzibilizace (morče) | Mírný kožní senzibilizátor (R43) |
- 11.2 Subchronická toxicita (*quizalofop-P-ethyl*)
- | | |
|-----------------------|---|
| NOAEL orálně (potkan) | 7,7 – 9 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 90 dní) |
| NOAEL orálně (pes) | 13,4 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1 rok) |

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/200611.3 Chronická toxicita (*quizalofop-P-ethyl*)

Karcinogenita

Není karcinogen

NOEL (myš) = 1,55 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1,5 roku)

NOEL (potkan) = 0,9 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 2 roků)

Teratogenita

Není teratogenem

NOEL (potkan) = 30 mg/kg těl.hmot./den (rodiče)

NOEL (králík) = 30 mg/kg těl.hmot./den (rodiče)

Toxicita pro reprodukci

Není toxický pro reprodukci

NOAEL (potkan) = 2,0 mg/kg těl.hmot./den

Mutagenita

Není mutagenem

Negativní *in vitro* a *in vivo*

11.4 Další

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce – quizalofop-P-ethyl je v malých dávkách snadno absorbován (mean 78% v 1,5 mg/kg). Maximální koncentrace byly detekovány v játrech, ledvinách, plicích a gastrointestinálním traktu. Velmi nízký potenciál pro akumulaci. Během 48 hodin bylo močí a výkaly vyloučeno 55,5% až 69,7% radioaktivity. Značně metabolizován; hlavním metabolitem je Quizalofop-acid.

12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ (96 hod) *Oncorhynchus mykiss* = 5,8 mg/l (*přípravek*)EC₅₀ (48 hod) *Daphnia magna* = 8,0 mg/l (*přípravek*)EC₅₀ (72 hod) *S. capricornutum* = 1,27 mg/l (*přípravek*)

Toxicita pro ptáky

LD₅₀ *Colinus virginianus* > 2000 mg/ kg těl.hmot.LD₅₀ *Anas platyrhynchos* > 2000 mg/ kg těl.hmot.

Toxicita pro včely

LD₅₀ (48 hod) kontaktem/orálně > 100 µg ú.l./včelaToxicita pro půdní mikro
a makroorganismy

Quizalofop-P-ethyl dlouhodobě neovlivňuje půdní mikroorganismy mineralizující dusík a uhlík. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod.

LC₅₀ (14 dní) *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg suché půdy

12.2 Mobilita

Quizalofop-P-ethyl se nevyplavuje se do spodních vod

Adsorpce/desorpce (quizalofop-P-ethyl) K_f^{abs}_{oc}: 1816

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Quizalofop-P-ethyl je hydrolyticky rozkládán, zrychlený rozklad probíhá v alkalickém prostředí. Snadno rozkládán v půdě a vodě / usazeninách.

Hydrolyza (50 °C)

DT₅₀ (pH 4): stabilníDT₅₀ (pH 7): 3,67 dnyDT₅₀ (pH 9): nestabilní

Vodní fotolýza (25 °C)

DT₅₀ (pH 5): 38,3 dny

Degradace v půdě (pole)

DT₅₀: 0,55 - 8,2 dny

Biodegradace

Není snadno biodegradabilní

12.4 Bioakumulační potenciál

Potenciál akumulace v biota a potravním řetězci je na základě BCF a rychlé degradaci látek považován za nízký.

Log Pow = 4,61 (quizalofop-P-ethyl)

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda při 23 °C
Biokoncentrace

BCF = 380 (quizalofop-P-ethyl)

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 12.5 Výsledky posouzení PBT Podle hodnot DT_{50} v půdě a BCF pro účinnou látku, není považován za PBT
- 12.6 Další údaje Fotochemická oxidativní degradace ve vzduchu DT_{50} : 4,5 hod

13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení do katalogu odpadů: 020108

14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR, ADN/ADNR	IMDG	ICAO/IATA
Pojmenování	Hořlavá kapalina (quizalofop-P-ethyl 5% / aromatický uhlovodík)		
Třída	3	3	3
Obalová skupina	III	III	III
Specifický kód	-	-	-
Číslo UN	1933	1993	1993
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-
Výstražná tabule	-	Hořlavá kapalina (H)	-

15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

nebylo posouzeno

15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky

Quizalofop-P-ethyl

**TARGA SUPER 5 EC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výstražný symbol

Xn



zdraví škodlivý

Xi



dráždivý

N

nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty

R10 Hořlavý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R36/38 Dráždí oči a kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S23 Nevdechujte aerosoly
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod na použití.


Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

15.4 Další údaje:

Klasifikace WHO – III (slabě nebezpečný)

16 - DALŠÍ INFORMACE**16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:**

R10 Hořlavý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R22 Zdraví škodlivý při požití
R37 Dráždí dýchací orgány

 Arysta LifeScience		Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 26.2.2009
	TARGA SUPER 5 EC Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

R38 Dráždí kůži
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

Nejsou

16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.