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 Indistries, Ltd. Kowa Hitotsubashi Building 7-1, 3-chome, Kanda-Nishiki-cho, Chyioda-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
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: 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.

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

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
quizalofop-P-ethyl	5	100646-51-3	600-119-3	Xn; R22 - N; R51/53
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	>5 <25	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 - N; R51/53 R66 - 67
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	>25 <50	64742-95-6	265-199-0	Xn; R65 - Xi; R37 - N; R51/53 R10 – 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 — Přerušte expozici. U postiženého 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 vlahou 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, CO_2.

5.2 Nevhodná hasiva — Velký proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí — Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (NOx, CO, HCl).

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 nejezte, 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 nezpevněný 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. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvlečení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv 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 určen 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 PROSTŘEDKY

8.1	Limitní hodnoty expozice Nafta solventní	Číslo CAS neuvedeno PEL 200 mg/m^3 NPK-P 1000 mg/ m^3
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 filtrem proti parám podle ČSN EN 14387 (83 2220)
	Ochrana rukou	Ochranné rukavice chránící proti POR označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 (83 2300)
	Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle nebo ochranný štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
	Ochrana těla	Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701)
	Dodatečná ochrana hlavy	Čepici se štítkem nebo klobouk
	Dodatečná ochrana nohou	Pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502)
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství	Olejovitá 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 ℃ (aromatic ký uhlovodík)
Bod tání	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	53 ℃
Hořlavost	Hořlavý
Samozápalnost	440 ℃
Meze výbušnosti	Přípravek není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
Tenze par při 20 ℃	0,278 kPa (rozpoušt ědlo) $1{,}1 \times 10^{-7}$ Pa (quizalofop-P-ethyl)
Relativní hustota při 20 ℃	0,962 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 ℃	0,61 mg/l (quizalofop-P-ethyl)
Rozpustnost v tucích	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 ℃	n-Heptane: 7,2 g/l (quizalofop-P-ethyl) metanol: 35 g/l (quizalofop-P-ethyl)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 ℃	Log Pow = 4,61 (quizalofop-P-ethyl)
Viskozita při 25 ℃	0,95 mm^2/s (aromatický uhlovodík) (R65)
Hustota par při 15 ℃	0.878 kg/dm^3 (aromatický uhlovodík)
Rychlost odpařování	0,150 (aromatický uhlovodík)
Další údaje	Přípravek vykazuje zvýšenou pěnivost.

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)

11.3 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. Rychle metabolizován; hlavním metabolitem je Quizalofop-kyselina.

12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy	LC_{50} (96 hod) Pstruh duhový = 5,8 mg/l *(přípravek)* EC_{50} (48 hod) Dafnie = 8,0 mg/l *(přípravek)* EC_{50} (72 hod) řasy = 1,27 mg/l *(přípravek)*
Toxicita pro ptáky	LD_{50} Křepelka viržinská > 2000 mg/ kg těl.hmot. LD_{50} Kachna divoká > 2000 mg/ kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	LD_{50} (48 hod) kontaktem/orálně > 100 µg ú.l./včela
Toxicita 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. LC_{50} (14 dní) žížala > 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.

Hydrolýza (50 °C)	DT_{50} (pH 4): stabilní DT_{50} (pH 7): 3,67 dny DT_{50} (pH 9): nestabilní
Vodní fotolýza (25 °C)	DT_{50} (pH 5): 38,3 dní
Degradace v půdě (pole)	DT_{50} : 0,55 - 8,2 dní
Biodegradace	Není snadno biodegradabilní

12.4 Bioakumulační potenciál

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Log Pow = 4,61 (quizalofop-P-ethyl)
Biokoncentrace	BCF = 380 (quizalofop-P-ethyl)

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. Znečistěné 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. Rozlitý 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	1993	1993	1993
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-
Výstražná tabule	-	Hořlavá kapalina (H)	-

15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Výstražný symbol

Zdraví škodlivý **Nebezpečný pro životní prostředí**

R-věty

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

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 páry
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 okamžitě 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 přečtěte návod na použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

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 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002
Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky 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 č. 21/2003 Sb.v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
Vyhláška č. 381/2002 Sb. platném znění,kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce
Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
Vyhláška č. 164/2004 Sb.v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti
Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe
Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence
Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh , do oběhu nebo používání je omezeno
Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
Vyhláška č. 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí
Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah Bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č.1 k vyhl. 232/2004 Sb.), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb.v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (1355 p.)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
ČSN EN 15695-1 (třidící znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební

postupy (6/2010)
ČSN EN 15695-2 (třidící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

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
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
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.