


BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Tipo[®]	Datum tisku: 23/12/2014	
	Strana: 1	

1. Identifikace látky / pomocného prostředku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo pomocného prostředku

Obchodní název: **Tipo**
Účinné složky: methylester řepkového oleje 831 g/L (94 % hmot.)
Typ formulace: EC (emulgovatelný koncentrát)

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pomocný prostředek v zemědělství (adjuvant) určený na zlepšení vlastností aplikační kapaliny na použití s herbicidy. Jiná použití se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Belchim Crop Protection NV/SA
Technologielaan 7
B-1840 Londerzeel
Belgie
Tel.: +32 (0)52 30 09 06
Fax: +32 (0)52 30 11 35
E-mail: info@belchim.com

Belchim Crop Protection Slovakia, s.r.o.
Černicová 6
831 01 Bratislava
E-mail: Info-cz@belchim.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
Telefon (nepřetržitě):
+420 224 91 92 93
+420 224 91 54 02

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DSD/DPD)

Z hlediska vlivu na zdraví člověka: Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1.2 Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (dle CLP)

Z hlediska vlivu na zdraví člověka: Směs není klasifikována jako nebezpečná.


2.2 Prvky označení

Žádný
Výstražný symbol nebezpečnosti:
Signální slovo: Žádné
H-věty: Žádné
P-věty: Žádné
EUH-věty: EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Tipo[®]	Datum tisku: 23/12/2014	
	Strana: 2	

Pomocný prostředek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Žádné látky nesplňují kritéria uvedená v dodatku II v oddíle A nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky	Koncentrace (dle hmotnosti)	Číslo podle REACH	Č. CAS / č. EINECS / index ES	Klasifikace dle DSD/DPD (Symboly, R-věty) ⁽¹⁾	Klasifikace dle CLP ⁽²⁾
mastné kyseliny, C16–18 a C18 nenasycené, metylestery	94%	–	67762-38-3/ 267-015-4/-	není klasifikován	není klasifikován
alkoholy alifatické (C12-15) ethoxylované, propoxylované, lineární i rozvětvené			120313-48-6	Xi, R38; N, R50	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

⁽¹⁾ Plné znění R-vět naleznete v oddíle 16.

⁽²⁾ Plné znění H-vět naleznete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči po dobu cca 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.


Údaje nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou nebo vodní mlha; Pěna; Suchý prášek; Oxid uhličitý (CO₂).

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Datum tisku: 23/12/2014		
Tipo[®]	Strana: 3	

Nevhodná hasiva: Přímý silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru často vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit zdravotní potíže. Nevdechujte kouř.
V případě požáru mohou vznikat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné vybavení pro hasiče Celotělová ochranná výstroj a izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nezasahující osoby: Při vylití velkého množství evakuujte všechny zaměstnance a zásah umožněte pouze školeným pracovníkům vybaveným ochrannými prostředky. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý přípravek zachyťte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například pískem, zeminou, vermikulitem či rozsvíkovou hlinkou, a uskladněte jej v odpadních barelech. Zabraňte úniku do kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství zředte vodou, setřete a důkladně umyjte vodou. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření:

Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům.
Zabraňte přístupu nepovolaných osob.
Přípravek používejte ve venkovním prostředí nebo v dobře větraných prostorách.
Směs nikdy nevdechujte.

Hygienická opatření:

Dodržujte opatření uvedená na štítku a provozní bezpečnostní předpisy.
Otevřená balení je třeba znovu uzavřít a uskladnit ve svislé poloze.
Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.
Po použití si vždy umyjte ruce.
V prostorách, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

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

Podmínky pro skladování:

Obal skladujte pevně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.
Skladujte odděleně od potravin a nápojů a od krmiva a pití pro zvířata.
Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit sběrnou nádrž, aby se v případě náhodného vylití kapalina nerozlévala za hranice oblasti.

Obalové materiály:

Vždy skladujte v obalu vyrobeném ze stejného materiálu jako původní obal.

7.3 Specifická konečná použití

Pomocný prostředek - adjuvant na zlepšení vlastností aplikační kapaliny na použití s herbicidy.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky


8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti: Údaje nejsou k dispozici.
Biologické limity: Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Přiměřené technické zabezpečení:

Poškozené OOPP je třeba urychleně vyměnit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Datum tisku: 23/12/2014		
Tipo[®]	Strana: 4	

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- ochrana očí a obličeje:
- ochrana rukou:

- ochrana těla:

- ochrana dýchacích orgánů:
- dodatečná ochrana hlavy:
- dodatečná ochrana nohou:

Po smíchání pomocného prostředku na ochranu rostliny s přípravky na ochranu rostlin se použití OOPP řídí nebezpečnými vlastnostmi těchto přípravků.

Omezování expozice životního prostředí:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného /pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Zajistěte náležitou ventilaci, především v uzavřených prostorách.

není nutná

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

není nutná

není nutná

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

na ochranu rostliny s přípravky na ochranu rostlin se použití OOPP řídí nebezpečnými

Údaje nejsou k dispozici.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Čirá kapalina
Zápach:	Lehce připomíná dřevo.
Barva:	Světle žlutá
pH směsi (1% roztok ve vodě):	5,4
Bod/rozmezí tání:	Nevztahuje se.
Bod/rozmezí varu:	Neurčeno
Bod vzplanutí:	163 °C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Nehořlavý
Dolní/horní mezní hodnota hořlavosti:	Nevztahuje se.
Dolní/horní mezní hodnota výbušnosti:	Neurčeno
Tlak páry:	Nevztahuje se.
Hustota páry:	Nevztahuje se.
Relativní hustota:	0,8836
Rozpustnost ve vodě:	Emulgovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nevztahuje se.
Teplota samovznícení:	Nepodléhá samovznícení (> 300 °C).
Bod rozkladu:	Neurčen
Viskozita:	7,7 mPa*s při 20 °C / 4,1 mPa*s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.


10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je stabilní za doporučených podmínek zacházení a skladování uvedených v oddíle 7.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za doporučených podmínek zacházení a skladování uvedených v oddíle 7.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Datum tisku: 23/12/2014		
Tipo[®]	Strana: 5	

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs vytvářet nebezpečné produkty rozkladu, například oxid uhelnatý, oxid uhličitý a výpary.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se mohou odpařovat/vytvářet oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs


Akutní orální toxicita:	(potkan) LD ₅₀ >5000 mg/kg (dle hmotnosti)
Akutní dermální toxicita:	(potkan) LD ₅₀ > 2000 mg/kg (dle hmotnosti)
Akutní inhalační toxicita:	Studie s přípravkem nebyla provedena.
Kožní dráždivost:	(králík) - velmi slabě dráždí (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci)
Oční dráždivost:	(králík) - slabě/mírně dráždí (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci)
Senzibilizace kůže:	(morče) - velmi slabě senzibilizuje kůži, nedosahuje však hodnot pro klasifikaci)
Toxicita po opakovaných dávkách:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Karcinogenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Mutagenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita při vdechnutí	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).

Účinná složka - methylester řepkového oleje (mastné kyseliny, C16–18 a C18 nenasycené, metylestery)

Akutní orální toxicita:	(potkan) LD ₅₀ >2000 mg/kg (dle hmotnosti)
Akutní dermální toxicita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Kožní dráždivost:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Oční dráždivost:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Senzibilizace kůže:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Další	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita po opakovaných dávkách:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Karcinogenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Mutagenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita při vdechnutí	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).

Ostatní složky - alkoholy alifatické (C12-15) ethoxylované, propoxylované, lineární i rozvětvené

Akutní orální toxicita:	(potkan) LD ₅₀ >5000 mg/kg (dle hmotnosti)
Akutní dermální toxicita:	Údaje nejsou k dispozici.
Kožní dráždivost:	Dráždí kůži.
Oční dráždivost:	Nedráždí.
Senzibilizace kůže:	Nevyvolává senzibilizaci.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Karcinogenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Mutagenita:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).
Toxicita při vdechnutí	Není klasifikován (Údaje nejsou k dispozici).

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Tipo[®]	Datum tisku: 23/12/2014	
	Strana: 6	

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Účinná látka:

Látka nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.

Směs:

Tato směs nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Za standardních podmínek použití nehrozí žádné známé ani předvídatelné škody.

Akutní (krátkodobá) toxicita:

Ryba (96 hod)	LC ₅₀ = 27,6 mg/l
Koryš (48 hod)	EC ₅₀ > 77,4 mg/l
Řasy/vodní rostliny (72 hod)	EC ₅₀ = 1,69 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů jako nebezpečný odpad.

Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků.

Kontaminované obaly

Postupujte podle zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění a podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Prázdné obaly od pomocného prostředku důkladně vypláchněte vodou, která se následně použije ke přípravě postřikové kapaliny. Následně prázdný obal předejte do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C a čištěním plyných zplodin.

Stejným způsobem je nutno zneškodnit nepoužité zbytky pomocného prostředku. Katalogové číslo druhu odpadu včetně označení nebezpečnosti odpadu: 02 01 08 N; název druhu odpadu: agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu

Vyňato z klasifikace a značení pro přepravu.

Přeppravujte výrobek v souladu s opatřeními ADR pro silniční dopravu, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2011 – IMDG 2010 – ICAO/IATA 2012).

Pozemní přeprava (RID/ADR)

Nevztahuje se

Příslušný název OSN pro zásilku:

žádný

Číslo OSN:

žádný

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:


žádný

Nálepka:

žádný

Třída:

žádný

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Datum tisku: 23/12/2014		
Tipo[®]	Strana: 7	

Klasifikační kód:	žádný
Obalová skupina:	žádný
Námořní přeprava (IMO/IMDG)	Nevztahuje se
Příslušný název OSN pro zásilku:	žádný
Číslo OSN:	žádný
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádný
Obalová skupina:	žádný
EMS	žádný
Látka znečišťující moře:	žádný
Letecká přeprava (ICAO/IATA)	Nevztahuje se
Příslušný název OSN pro zásilku:	žádný
Číslo OSN:	žádný
Třída:	žádný
Obalová skupina:	žádný


15. Informace o předpisech

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

- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1272/2008, 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, v platném znění (= nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění
- vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění
- vyhláška č. 381/2001 Sb., 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 (Katalog odpadů) v platném znění
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- vyhláška MZV č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění
- vyhláška MZV č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), v platném znění
- zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění
- zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 – CZ	
	Datum: 25.08.2014	
	Nahrazuje : 30.11.2012	
Tipo[®]	Datum tisku: 23/12/2014	
	Strana: 8	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

16. Další informace

Plné znění R a H- vět použitých v oddílu 3:

R-věty
R38: Dráždí kůži.
R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H-věty
H315: Dráždí kůži.
H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOEL: přijatelný denní příjem operátorem
CLP: klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008
DPD: Směrnice pro nebezpečné přípravky
DSD: Směrnice pro nebezpečné látky
EC50: střední účinná koncentrace
ICAO/IATA: Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
LC50: střední letální koncentrace
LD50: střední letální dávka
NOEC: koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL: hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL: přípustné expoziční limity
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Zdroj použitých klíčových údajů

Dossier
Bezpečnostní listy jednotlivých složek

Další informace

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz datum uvedené v horní části strany)
Oddíly a text, které byly oproti předcházející verzi aktualizovány, jsou označeny hvězdičkou *.

Tento bezpečnostní list slouží jako doplnění technických listů, ale nenahrazuje je. Zde uvedené údaje vycházejí z aktuálně dostupných znalostí o produktu v době vydání. Jsou zpracovány v dobré víře. Upozorňujeme uživatele na možná rizika vyplývající z používání produktu k jiným než stanoveným účelům. Uživatel je povinen seznámit se s veškerými předpisy týkajícími se dané činnosti a aplikovat je. Je odpovědností uživatele přijmout veškerá opatření související s manipulací s produktem. Účelem povinných nařízení uvedených v tomto listu je pomoci uživateli splnit povinnosti týkající se používání nebezpečných látek. Tento seznam nelze považovat za úplný. Zároveň nezbavuje uživatele povinnosti zkontrolovat, zda kromě uvedených předpisů neexistují další právní povinnosti vztahující se na použití a skladování produktu, za které nese výhradní odpovědnost.

Tento bezpečnostní list je ve shodě s nařízením Rady č. 1907/2006 (REACH) ve znění 453/2010, směrnicí 67/548/EHS, 1999/45/ES (DSD/DPD) a nařízením Rady č. 1272/2008 (CLP) a nařízením Rady č. 1107/2009 (PPP).