

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : Ranman Top  
Kód výrobku : IKF-916 160SC; IBE 3967  
Typ výrobku : SC (suspenzní koncentrát)

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Fungicid

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologieaan 7  
1840 Londerzeel - Belgium  
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35  
[info@belchim.com](mailto:info@belchim.com) - [www.belchim.com](http://www.belchim.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32(0)14584545  
24 H/7 days

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, H319  
kategorie 2  
Nebezpečný pro vodní prostředí – H410  
chronicky, kategorie 1  
Plné znění vět H: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

EUH-věty : EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další věty : SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc. (% w/w)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid	(Číslo CAS) 120116-88-3 (Indexové číslo) 616-166-00-8	10 - 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy)trisiloxane	(Číslo CAS) 67674-67-3	10 - 20	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Methylnaphtalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt	(Číslo CAS) 81065-51-2	1 - 5	Eye Dam. 1, H318
Docusate sodium	(Číslo CAS) 577-11-7 (Číslo ES) 209-406-4 (REACH-č) 01-2119491296-29	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/zdravotní službu.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dýchací potíže: ihned se poraďte s lékařem/zdravotní službou.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte jemným mýdlem a vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
- První pomoc při požití : Vyplachujte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/zdravotní službu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Je možné používat všechny hasicí prostředky.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Mohou se uvolňovat toxické a korozivní výpary. Páry dusíku. Oxidy síry. Kyselina fluorovodíková. chlorovodík. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zředte toxické plyny stříkající vodou. Hasicí tekutiny přehradte a zachycujte (výrobek je nebezpečný pro životní prostředí).

Ochrana při hašení požáru : Gloves. Nehořlavý ochranný oděv. Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. Ochranné brýle.

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Další informace : Vodu z hašení nevypouštějte do životního prostředí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Vyklidte \_roctor.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Ochranné rukavice. Ochranný oděv. Ochrana očí.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehraďte a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nevylévejte do povrchových ani odpadních vod. Zabraňte nekontrolovanému vypouštění výrobku do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou tekutinu nechte vsábnout do absorbujícího materiálu, např. písku nebo zeminy. Naberte na lopatku a vyhoďte do vhodné uzavřené nádoby. Zbytek výrobku opatrně posbírejte.

Způsoby čištění : Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zbytky nevypouštějte do výlevky.

Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

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

Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnící nádrž.

Skladovací podmínky : Nádoby udržujte neprodyšně uzavřené. Skladujte při okolní teplotě.

Maximální doba skladování : 2 rok

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původním obalu.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Používané ochranné rukavice musí splňovat požadavky nařízení 2016/425 a související normy EN 374

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana cest dýchacích:

Při dostatečném větrání není nutné

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: čirý.
Barva	: hnědý.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH roztok	: 7,17 (Aqueous solution 1%)
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: > 79 °C
Teplota samovznícení	: 436 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 1,0809 (20 °C)
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 63 - 515 mPa.s (40°C); 156-914 mPa.s (20°C)
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Podle našich poznatků žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě výparů.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Podle našich poznatků žádné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Ranman Top	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg bodyweight (female) (OECD 423 method)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg bodyweight (male/female) (OECD 402 method)

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

<b>Ranman Top</b>	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5,915 mg/l (Aerosol) (OECD 403 method)

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: není dráždivý pro králíky při aplikaci na kůži (metoda OECD 404)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Doplňkové informace	: Dráždivý pro králíky při aplikaci do očí (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: U morčat nevyvolává senzibilizaci kůže (metoda OECD 406)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	: Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	> 171 mg/kg tělesné hmotnosti (rat)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	89 mg/kg bw/day (rat)
NOAEL (zvíře/samec, F1)	89 mg/kg bw/day (rat)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	29,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Ranman Top</b>	
LC50 ryby 1	67,89 mg/l (96 hours) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 method)
EC50 dafnie 1	13,5 mg/l (48 hours) (Daphnia magna) (OECD 202 method)
ErC50 (řasy)	48,71 mg/l (72 h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)
NOEC (akutní)	0,5 mg/l (72 hours) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 method)

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
NOEC chronická, ryby	0,09 mg/l (28d) (Pimephales promelas)
NOEC chronická, koryši	0,011 mg/l (21d) (Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
Biologický rozklad	Not biodegradable

<b>Docusate sodium (577-11-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
BCF ryby 1	286 (Oncorhynchus mykiss)
Log Pow	3,2 (24-25°C)

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>kyazofamid (ISO); 4-chlor-2-kyan-N, N-dimethyl-5-(p-tolyl)imidazol-1-sulfonamid (120116-88-3)</b>	
Log Koc	3,13
Ekologie - půda	Výrobek se vstřebává do půdy.

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Ranman Top</b>
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : 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.  
Metody nakládání s odpady: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Metody nakládání s odpady : Nevhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nechte spálit v zařízení s příslušným povolením. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b> 3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyazofamid), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyazofamid), 9, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Oranžové tabulky

:



### - Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

### - Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6

Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

### - Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

#### 15.1.2. Národní předpisy

- 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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Doplňkové informace	Přidáno	
14.1	Doplňkové informace	Přidáno	

Zdroje dat : SDS dodavatelů.

Úplné znění vět H a EUH:

# Ranman Top

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SDS EU 2018-03-07 EXESS 17.2.0.2\_BCP

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.*