We create chemistry

Bezpečnostní list

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ACROBAT MZ WG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktní adresa:
BASF spol. s.r.o.
Sokolovska 668/136d
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170
E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1

Repr. 2 (nenarozené dítě)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Repr. Cat. 3

Možná nebezpečí:
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomhle oddílu plně vypsané, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečí:

Signální slovo:
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Symbol(y) nebezpečí

Xi	Dráždivý.	
N	Nebezpečný pro životní prostředí.	

R-věty

R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S-věty

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S7/8	Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S24	Zamezte styku s kůží.
S28.2	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

výrobek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě

Nebezpeční složky (GHS)
v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Obsah (W/W): 9 %	Aquatic Chronic 2
Číslo CAS: 110488-70-5	H411
ES-číslo: 404-200-2	
INDEX-číslo: 613-102-00-0	

mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

Obsah (W/W): 60 %	Skin Sens. 1
Číslo CAS: 8018-01-7	Repr. 2 (nenarozené dítě)
	Aquatic Acute 1
	H317, H361d, H400

natrium-dodecyl-sulfát

Obsah (W/W): < 2 %	Flam. Sol. 2
Číslo CAS: 151-21-3	Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)
ES-číslo: 205-788-1	Acute Tox. 4 (orální)
Registrační čislo REACH: 01-2119489461-32	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 1
	STOT SE 3 (dráždi dých. soustavu)
	Aquatic Chronic 3
	H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412
	Specifický koncentrační limit
	Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %
	Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

síran amonný

Obsah (W/W): < 10 %
Číslo CAS: 7783-20-2
ES-číslo: 231-984-1
Registrační čislo REACH: 01-2119455044-46

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Obsah (W/W): 9 %
Číslo CAS: 110488-70-5
ES-číslo: 404-200-2
INDEX-číslo: 613-102-00-0
Symbol(y) nebezpečí: N

R-věty: 51/53

mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí
Obsah (W/W): 60 %
Číslo CAS: 8018-01-7
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 43, 63, 50
Repr. Cat. 3

natrium-dodecyl-sulfát
Obsah (W/W): < 2 %
Číslo CAS: 151-21-3
ES-číslo: 205-788-1
Registrační čislo REACH: 01-2119489461-32
Symbol(y) nebezpečí: F, Xn
R-věty: 41, 11, 37/38, 20/22

síran amonný
Obsah (W/W): < 10 %
Číslo CAS: 7783-20-2
ES-číslo: 231-984-1
Registrační čislo REACH: 01-2119455044-46

Pro více informací, jako klasifikace, třídy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, R věty, výstražné upozornění, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:
Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:
Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou používány.

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:
Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsané v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
hasící prášek, pěna, rozstřik vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Oxid siřičitý, sirovodík hydrogensulfid sulfan, oxid uhelnatý, Chlorovodík, Sirouhlík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče
Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Používat osobní ochranný oděv. Zamezit tvorbě prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.
Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.
Zamezit víření prachu. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranním pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:
Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.
Další informace k podmínkám skladování: Chránit proti vlhkosti. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:
Doba skladování: 36 mes.
Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C
Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.
Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

8018-01-7: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

Hodnota PEL 1 mg/m3 (OEL (CZ))
měřeno jako: mangan (Mn)

NPK-P 2 mg/m3 (OEL (CZ))
měřeno jako: mangan (Mn)

8.2. Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:
Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např.EN143,149.

Ochrana rukou:
Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:
Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:
Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření
Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	pevný, granulát
Barva:	béžový
Zápach:	slabý zápach, dýmový
Prách zápachu:	Neni stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (voda, 1 %(m), 20 °C) (jako disperze)
Teplota tání:	cca. 192 °C Uvedenéúdaje jsou údaje týkající se aktivní složky.
Teplota varu:	Produkt je ne-prchavá tuhá látka.
Bod vzplanutí:	nepoužitelný

Rychlost odpařování:		
	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnice 84/449/EHS, A.10)
Spodní mez výbušnosti:		
	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Horní mez výbušnosti:		
	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborným zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekáva žádné ohrožení.	
Tenze par:		
	Produkt nebyl testován.	
Hustota:	cca. 1,85 g/cm3 (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):		
	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 2,63 - 2,73
(20 °C)
Údaje o: Mancozeb TM 85 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,26
(20 °C)

Samozápalnost:	není samovznětlivý	(Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)
Tepelný rozklad:	100 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota) 190 °C, 150 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota)	
Dynamická viskozita:		
	nepoužitelný	
Nebezpečí výbuchu:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.	(Směrnice 92/69/EHS, A.17)

9.2. Další informace

Sypná hustota:	680 - 700 kg/m3 (20 °C)

Další informace:
Jestli je potřeba, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomhle oddíle.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita
Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:
Při jednorázovém požití mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): 2.770 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 potkan (inhalace): > 6,4 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:
Nedráždí pokožku. Nedráždí oči. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí
Vyhodnocení karcinogenity:
Během dlouhodobých studií na krysách látka vyvolala nádory štítné žlázy.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí
Vyhodnocení teratogenity:
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkovo-specifiká toxicita pro orgány.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:
Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 1,48 mg/l, Pstruh duhový

LC50 (96 h) 0,135 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203)

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 0,83 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vodní rostliny:
EC50 (120 h) 0,0455 mg/l, Navicula pelliculosa (Směrnice OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin
Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):
Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí
Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):
Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin
Bioakumulační potenciál:

Na základě rozdělovacícho koeficientu n-octanol/voda (logPow) nelze očekávat významné obohacení v organismu.

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí
Bioakumulační potenciál:
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-octanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:
Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: Mancozeb TM 85 %
Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:
Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin
Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:
Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.
Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci,např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

Číslo OSN:	UN 3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano Znečištění moře: ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

Číslo OSN:	UN 3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	None known

14.1. Číslo OSN

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku
Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina
Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10 , č. 1.2).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění
Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění
Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění
Česká republika:
Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu
Dodržujte pokyny pro používání,abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najděte v oddíle 7 a 8 tohto bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpeční zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, které jsou uvedeny v oddílech 2 a 3:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
F	Vysoce hořlavý.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
11	Vysoce hořlavý.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Flam. Sol.	Hořlavé tuhé látky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždení kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr. Cat. 3	Látky toxické pro reprodukci (plodnost nebo vývoj), kategorie 3: Látky, které způsobují obavu kvůli případným vývojovým toxickým účinkům u člověka nebo látky, které způsobují obavu kvůli možnému poškození lidské plodnosti.

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů.Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku Harmonie Stimulátor zakořeňování s akt. stříbrem , Pomocné látky a hnojiva

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Výrobek se používá jako pomocný rostlinný přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu (výrobce)

TRISOL farm s.r.o.
Dolní 142/6, 74723 Bolatice
Telefon / Fax: Telefon: 553 655 109; Fax: 553 655 109
Elektronická adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: pavel.bezdek@atlas.cz

Dodavatel ČR**:** TRISOL farm s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Adresa hlavní provozovny: Dolní 142/6, 74723 Bolatice, Česká republika
Telefon: 553 655 109
Elektronická adresa: pavel.bezdek@atlas.cz
Fax: 553 655 109

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 / 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501: Odstraňte obsah/obal na skládce nebezpečných odpadů dle místních předpisů.

Doplňující informace: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost Není známa

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu nařízení 1272/2008/ES

Chemický název (identifikátor)	**Číslo CAS ES**	**Obsah v % hm.**	**Klasifikace 1272/2008/ES**	**Poznámky**
tetraboritan sodný dekahydrát Registrační číslo: 01-2119490790-32-XXXX	1303-96-4 215-540-4 Index: 005-011-01-1	≤2,5	Repr. 1B; H360FD	SCL C ≥ 4.5%
kyselina boritá Registrační číslo: 01-2119486683-25-XXXX	10043-35-3 233-139-2 Index: 005-007-00-2	≤1,5	Repr. 1B; H360FD	SCL C ≥ 5.5% látka SVHC*
síran zinečnatý heptahydrát	7733-02-0 231-793-3 Index: 030-006-00-9	≤ 1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410	
síran měďnatý pentahydrát	7758-98-7 231-847-6	≤ 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
síran manganatý monohydrát	10034-96-5 232-089-9	≤ 1	STOT RE 2: H373 Aquatic Chronic 2: H 411	

úplné znění H vět - oddíl 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici - oddíl 8; SCL-specifický koncentrační limit; *SVHC – látka je zahrnuta do seznamu dle článku 59 nařízení 1907/2006/ES (Kandidátské látky)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a

	poskytněte mu údaje z bezpečnostního listu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej i v případě transportujte k lékaři.
Při nadýchání:	Vyveďte postiženého okamžitě ze zamořeného prostoru a zajistěte mu dostatečný přívod čerstvého vzduchu a tělesný a duševní klid. Při přetrvávajících potížích přivolejte ihned lékaře.
Při styku s kůží:	Zasažené místo ihned omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže ihned omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před vymýváním je odstraňte.
Při požití:	Postiženého umístěte v klidu . Dejte vypít několik sklenic vody. Nevyvolávejte však zvracení! Pokud postižení zvrací samovolně, je nutné zabránit vdechnutí zvratků do plic. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu tohoto výrobku.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Údaje nejsou k dispozici.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Výrobek není hořlavý, použít vhodná hasiva podle látek hořících v okolí.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Údaje nejsou k dispozici.
5.3 Pokyny pro hasiče	Vhodná ochranná hasičská výstroj a ověřený nezávislý dýchací přístroj s celo-obličejovým štítem vybaveným tlakovým vzduchem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zamezit kontaktu s pokožkou, vniknutí do očí, požití, při práci používat předepsané pracovní pomůcky. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nedotýkejte se a nechoďte přes rozlitý materiál.
6 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku přípravku ze zdroje, vniknutí do spodních nebo povrchových vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Rozlitý výrobek zachyťte. Při úniku menšího množství posypte absorbentem (např. vapex; lze použít i zeminu, není-li k dispozici vhodnější materiál) a následně uložte do uzavíratelného kontejneru, nepropustného pro kapaliny a předejte k likvidaci. Při úniku většího množství zřeďte velkým množstvím vody a poté vylijte na zemědělskou půdu.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Osobní ochranné prostředky – oddíl 8; odstraňování odpadu – oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci zamezit styku s očima a pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat základní hygienické návyky, před jídlem a po ukončení práce omýt ruce mýdlem a teplou vodou, ošetřit regeneračním krémem.

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

Skladovat v dobře větraných skladech s nepropustnou podlahou, v suchu, chladnu a temnu v původních neporušených obalech odděleně od potravin a krmiv, při teplotách 5 – 30^{o} C. Ve skladech musí být zabráněno nekontrolovanému přístupu osob.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek se používá jako stimulační rostlinný přípravek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry	NV č. 361/2007 Sb.: limitní hodnoty PEL, NPK-P: nejsou stanoveny
	Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není k dispozici
	Hodnoty DNEL / PNEC nesjou k dispozici.

	DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (údaje nejsou k dispozici)
8.2 Omezování expozice	Zajistěte dostatečné větrání prostoru, např. odčerpáváním vzduchu, k zajištění koncentrací nebezpečných látek (jejich par / aerosolů) pod limity PEL,NPK-P. Zajistěte, aby nádržky na oplach očí a bezpečnostní sprchy byly v dostatečné blízkosti pracoviště.
Omezování expozice pracovníků	Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
a) Ochrana dýchacích cest	Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Výběr respirátoru musí být proveden s ohledem na předpokládané koncentrace nebezpečných látek a bezpečné pracovní limity zvoleného respirátoru.
b) Ochrana rukou	Vhodné ochranné rukavice
c) Ochrana očí	Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.
d) Ochrana kůže	Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.
Omezování expozice životního prostředí	Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí. K dispozici by měly být sanační prostředky (viz bod 7).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	-

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 23°C):	7 až 10,5
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-
Bod vzplanutí (°C)	-
Hořlavost	Není hořlavý
Samozápalnost) (°C) ***(Teplota vznícení)***	-
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	-
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tlak par (při 20 °C) (kPa):	zanedbatelná
Relativní hustota (g/cm^3 při 20 °C):	-
Rozpustnost ve vodě/jiných látkách	snadno rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	produkt je více rozpustný ve vodě
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Hustota par (vzduch = 1):	-
Rychlost odpařování (butylacetát=1)	-
9.2 Další informace	Nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Údaje nejsou k dispozici.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Údaje nejsou k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba	Údaje nejsou k dispozici.

zabránit

10.5 Neslučitelné materiály Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

a) akutní toxicita;	Údaje nejsou k dispozici.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Údaje nejsou k dispozici.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Údaje nejsou k dispozici.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Údaje nejsou k dispozici.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Údaje nejsou k dispozici.
f) karcinogenita	Údaje nejsou k dispozici.
g) toxicita pro reprodukci	
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Údaje nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Údaje nejsou k dispozici.
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	Německá třída nebezpečí pro vodu (WGK): 1 (slabě znečišťující vodu).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	nebezpečný odpad

Způsoby zneškodňování zbytků přípravu a kontaminovaného obalu:
Zbytky přípravku je možno po naředění vylít na zemědělskou půdu. Prázdné obaly musí být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu se směrnicemi a zákony o odpadech a o obalech a jejich prováděcím předpisy.
Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky přípravku je nutno předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá dopravním předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá dopravním předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá dopravním předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá dopravním předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhá dopravním předpisům
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepodléhá dopravním předpisům

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 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 (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Úplné znění H vět z oddílu 3:

H věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit 2; dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2; podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1; poškození očí, kategorie 1

STOT RE 2; toxicita pro specifické cílové orgány – opakovanvá expozice; kategorie 2

Aquatic Acute 1; akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1; chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: pavel.bezdek@atlas.cz

Tyto údaje jsou založeny na našich současných znalostech. V každém případě nenahrazují žádnou záruku na jakékoliv vlastnosti produktu a nevytváří zákonně platný smluvní vztah.