

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření	30. srpna 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Číslo
Aminoquelant B Plus
směs
P017800, F0378, F0926, F1634 a další kódy, které mohou být vytvořeny se stejným složením.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Profesionální použití. V zemědělství. Pomocný rostlinný přípravek.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Adresa www stránek
BIOIBERICA S.A.U
Polígono Industrial □ Ctra. N □ II, Km. 680.6 E □ 08389, Palafolls
Španělsko
+34 937 650 390
www.bioiberica.com
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Identifikační číslo (IČO)
Telefon
BUPOR, poradenství ve výživě a ochraně rostlin, s.r.o.
Mezno 23, Miličín, 257 86
Česká republika
05347122
+420 720 953 262
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno
Email
Jindřich Vrbenský
J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
34-93-490 49 08 24 hod

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Dam. 1, H318
Repr. 1B, H360FD

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Nebezpečné látky

kyselina boritá
oktaboritan disodný tetrahydrát
2,2'-iminodiethanol

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

2.3 Další nebezpečnost

Za běžných podmínek použití a ve své původní podobě samotný výrobek nepředstavuje žádné riziko pro zdraví a životní prostředí.

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Tato směs obsahuje nebezpečné látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Obsahuje látky s expozičním limitem na pracovišti. Neobsahuje látky klasifikované jako PBT/vPvB, včetně látek uvedených na Kandidátské listině.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-31-XXXX	2,2',2''-nitriilotriethanol	10-50		1
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 ES: 233-139-2 Registrační číslo: 01-2119486683-25-xxxx	kyselina boritá	5,5-50	Repr. 1B, H360FD Specifický koncentrační limit: Repr. 1B, H360FD: C ≥ 5,5 %	2
Index: 005-020-00-3 CAS: 12280-03-4 ES: 234-541-0 Registrační číslo: 01-2119490860-33-XXXX	oktaboritan disodný tetrahydrát	0,3-25	Repr. 1B, H360FD	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registrační číslo: 01-2119488930-28-XXXX	2,2'-iminodiethanol	3-10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	1

Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo pokud přetrvávají příznaky pocitu nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic osobně osobám, které jsou v bezvědomí. Po expozici výrobku se mohou objevit zpožděné účinky.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte ho v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastaví, proveďte umělé dýchání. Nepodávejte nic perorálně. Pokud je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Řádně omyjte pokožku vodou a mýdlem nebo vhodným čističem na pokožku. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody nejméně 10 minut, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Nedovolte, aby si postižená osoba třela oko.

Při požití

Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zůstaňte v klidu. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Vdechnutí může způsobit vnitřní poškození, pokud k tomu dojde, je nutná okamžitá lékařská pomoc. Dlouhodobá chronická expozice může způsobit zranění některých orgánů nebo tkání.

Při styku s kůží

Žíravý produkt, kontakt s pokožkou může způsobit popáleniny;

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí. Žíravý produkt, kontakt s očima může způsobit popáleniny. Kontakt s očima může způsobit nevratné poškození.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. Požití nebo vdechnutí může způsobit vnitřní poškození, pokud k tomu dojde, je nutná okamžitá lékařská pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě pochybností nebo pokud přetrvávají příznaky pocitu nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nic nepodávejte ústně osobám, které jsou v bezvědomí. Udržujte osobu v klidu. Otočte na levou stranu a zůstaňte, zatímco čekáte na lékařskou péči.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě vážnějších požárů použijte pěnu odolnou alkoholu a vodní sprchu.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte přímý proud vody k hašení. Za přítomnosti elektrického napětí nelze použít vodu nebo pěnu jako hasicí médium.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako hořlavý. Při požáru může vznikat hustý černý kouř a docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek podle velikosti požáru. Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Pro chlazení nádrží, cisteren nebo kontejnerů v blízkosti zdroje tepla nebo ohně použijte vodu. Sledujte směr větru. Zabraňte vniknutí produktů z hašení do protipožárního potrubí do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro kontrolu expozice a opatření pro individuální ochranu viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Výrobek, který není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo vhodným dekontaminátorem. Nalijte dekontaminátor na zbytky v otevřené nádobě a nechte působit několik dní.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění kontejnerů. Nejsou odolné vůči tlaku. V oblasti použití musí být zakázáno kouření, jídlo a pití. Dodržujte právní předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Výrobek uchovávejte v kontejnerech vyrobených z materiálu identického s originálem.

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

Skladujte podle místních právních předpisů. Dodržujte pokyny na štítku. Skladujte nádoby mezi 5 a 35 °C, na suchém a dobře větraném místě, daleko od zdrojů tepla a přímého slunečního světla. Držte dál od zdrojů zapalování. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a vysoce kyselých nebo alkalických materiálů. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Jakmile jsou kontejnery otevřené, musí být opět pečlivě uzavřeny a umístěny vertikálně, aby nedošlo k úniku.

Výrobek není ovlivněn směrnici 2012/18 / EU (SEVESO III).

Obsah

20 l

Druh obalu

kanystr

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné uvedené. Dodržujte platné předpisy pro skladování chemických výrobků.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2,2',2''-nitrotriethanol (CAS: 102-71-6)	PEL	8 hodin	5 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL	8 hodin	0,8200001 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	10 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	1,64 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
2,2'-iminodiethanol (CAS: 111-42-2)	PEL	8 hodin	5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	1,16 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	10 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	2,32 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

DNEL

2,2',2''-nitrilotriethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	6,3 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,1 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

2,2'-iminodiethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,25 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,07 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,06 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

kyselina boritá

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	8,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

PNEC

2,2',2''-nitrilotriethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,32 mg/l	
Mořská voda	0,032 mg/l	
Voda (občasný únik)	5,12 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg bw	
Mořské sedimenty	0,17 mg/kg bw	
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg bw	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

2,2'-iminodiethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0022 mg/l	
Mořská voda	0,00022 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,022 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,012 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0012 mg/kg sušiny sedimentu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

2,2'-iminodiethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,0011 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	1,04 mg/kg potravy	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Výrobek neobsahuje látky s biologickými mezními hodnotami. DNEL: odvozená hladina bez účinků, úroveň expozice látky, pod kterou se nepředpokládají nepříznivé účinky. PNEC: Předpovězená koncentrace bez účinku, koncentrace látky, pod kterou se nepředpokládají nepříznivé účinky v životním prostředí.

8.2 Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s označením "CE", kategorie II, ochrana proti stříkající kapalině, prachu, kouři, mlze a vodním parám. Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Údržba: viditelnost pomocí čoček by měla být ideální. Tyto části by proto měly být vyčištěny denně. Měly by být pravidelně dezinfikovány podle pokynů výrobce.

Některé známky opotřebení zahrnují: žluté zbarvení čoček, povrchní poškrábání čoček, apod.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice proti chemikáliím s označením "CE", kategorie III. Normy: ČSN EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Údržba: uchovávejte na suchém místě, mimo dosah zdrojů tepla a vyhněte se vystavení slunečnímu záření co nejvíc to půjde. Nedělejte žádné změny u rukavic, které by mohly změnit jejich odolnosti, neaplikujte barvy, rozpouštědla nebo lepidla. Rukavice by měly mít odpovídající rozměry a dobře se hodit na ruce uživatele, ne příliš volné nebo příliš těsné. Vždy používejte s čistýma, suchýma rukama. Materiál: PVC (polyvinyl chlorid), čas průniku (min.): > 480, tloušťka materiálu 35 mm.

Ochrana těla: Ochranný oděv. Vlastnosti: označení "CE", kategorie II. Ochranný oděv by neměl být příliš těsný nebo uvolněný, aby nebránil pohybu uživatele. Normy: EN 340. Údržba: aby byla zajištěna rovnoměrná ochrana, dodržujte pokyny na praní a údržbu poskytnuté výrobcem. Ochranné oděvy by měly nabízet úroveň pohodlí v souladu s úrovní ochrany poskytované z hlediska nebezpečí, proti kterému chrání.

Pracovní obuv antistatická. Vlastnosti: označení "CE", kategorie II. Normy: EN ISO 13287, EN 20347. Údržba: tento produkt se přizpůsobuje tvaru nohy prvního uživatele. To je důvod, proč i z hygienických důvodů by neměla být používána jinými lidmi. Pracovní obuv pro profesionální použití zahrnuje ochranné prvky zaměřené na ochranu uživatele před jakýmkoliv úrazem v důsledku nehody.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem pro ochranu před plyny a částicemi. Vlastnosti: označení "CE", kategorie III. Masku musí mít široké pole vidění a anatomicky tvarovanou formu, aby byla uzavřená a vodotěsná. Normy: EN 136, EN 140, EN 405. Údržba: nesmí být skladovány v místech vystavených vysokým teplotám a vlhkosti prostředí před použitím. Zvláštní pozornost by měla být věnována stavu inhalačních a výdechových ventilů v čelním adaptéru. Přečtěte si pozorně pokyny výrobce týkající se používání zařízení a údržby. Připojte potřebné filtry k zařízení podle specifické povahy rizika (částice a aerosoly: P1-P2-P3, plyny a páry: AB- E-K-AX) a měnit je podle pokynů výrobce. Typ filtru A2.

Tepelné nebezpečí

Žádné uvedené.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	hnědá
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	6,7-7,7 (neředěno při 20 °C)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření	30. srpna 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			
bod vzplanutí	>60 °C		
rychlost odpařování	údaj není k dispozici		
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici		
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
meze hořlavosti	údaj není k dispozici		
meze výbušnosti	údaj není k dispozici		
tlak páry	údaj není k dispozici		
hustota páry	údaj není k dispozici		
relativní hustota	údaj není k dispozici		
rozpustnost			
rozpustnost ve vodě	rozpustná		
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici		
teplota samovznícení	údaj není k dispozici		
teplota rozkladu	údaj není k dispozici		
viskozita	údaj není k dispozici		
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici		
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici		
9.2 Další informace			
hustota	1,37 g/cm ³ při 20 °C		
teplota vznícení	údaj není k dispozici		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nepředstavuje nebezpečí reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Nestabilní při kontaktu s kyselinami, zásadami, oxidačními činidly.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za určitých podmínek může způsobit polymerizační reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zahřívání, chraňte před vysokými teplotami, zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, může dojít k nebezpečným exotermním reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmašťování pokožky, což vede k nealergické kontaktní dermatitidě a k absorpci produktu přes kůži.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,2',2''-nitriлотriethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	5530 mg/kg		Krysa			National Technical Information Service
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření

30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

2,2',2''-nitrilotriethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	6400 mg/kg		Krysa			Study report, 1966

2,2'-iminodiethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	1600 mg/kg bw		Krysa			National Technical Information Service
Orálně	LD ₅₀	1820 mg/kg bw		Krysa	F	Experimentálně	
Dermálně	LD ₅₀	8380 mg/kg bw		Králík			National Technical Information Service
Inhalačně	LC ₀	3,35 mg/l	4 hod	Krysa		Experimentálně	

Aminoquelant B Plus

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	15,699 mg/kg					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

2,2',2''-nitrilotriethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>5000 mg/l	24 hod	Ryby (Carassius auratus)			
LC ₅₀	OECD 203	>10000 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)			
EC ₅₀		5600 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí (Artemia salina)			Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974
EC ₅₀		2038 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			Kuehn R, Pattard M, Pernak
EC 0		160 mg/l	24 hod	Řasy a další vodní rostliny (Colpoda Scenedesmus)			2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co.
TTC		715 mg/l	8 den	Řasy a další vodní rostliny (quadricauda)			Testing of substances for their toxicity
EC ₅₀		750 mg/l	48 hod	Scenedesmus subspicatus			in the cell multiplication inhibition test

2,2'-iminodiethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		1480 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)			Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill 1983
LC ₅₀		1850 mg/l	48 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)			Turnbull H et al. 1954

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření

30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

2,2'-iminodiethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		89,9 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)			Cowgill UM, Takahas hi IT, and Applegat h SL. 1985
EC ₅₀		171 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			Zurita et al. 2005
EC ₅₀		2,2 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		Experimentáln ě	
EC ₅₀		>100 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Ankistrodesmus bibrainus)			Study report, 1992
EC ₅₀		7,8 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)			Study report, 1992

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Nejsou k dispozici žádné informace o rozložitelnosti přítomných látek.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka 2,2',2''-nitrotriethanol Log Pow -1, velmi nízký. Složka 2,2'-iminodiethanol Log Pow -1,43 - velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Výrobek nesmí vniknout do kanalizace nebo vodních cest. Zabraňte pronikání do země.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

14.4 Obalová skupina

neuveveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje.

Doplňující informace

Žádné údaje.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro 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 v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření

30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

oktaboritan disodný tetrahydrát

Omezení	Omezující podmínky
30	Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto: 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat: — jako látky, — jako složky jiných látek, nebo — ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo — příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: — motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES. e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Další údaje

Výrobek není dotčen nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Klasifikace výrobku podle přílohy I směrnice 1272/2008 / EU (SEVESO III): N / AVýrobek není dotčen nařízením (EU) č. 528/2012 týkajícím se zpřístupnění na trhu a používání biocidních přípravků. Výrobek není dotčen postupem stanoveným nařízením (EU) č. 649/2012 týkajícím se vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření	30. srpna 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UCVB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Aminoquelant B Plus

Datum vytvoření 30. srpna 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Žádné. Nový bezpečnostní list vytvořený podle podkladu od dodavatele z 17.5.2018.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.