

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése	PREV-B2™
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	Nincs.
Termékkód	014-S-6-A
Kiadás dátuma	26 Május 2015
Változat száma	02
Felülvizsgálat dátuma	10 Június 2016
Hatályon kívül helyezés dátuma	26 Május 2015

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A termék használata	Műtrágya.
Ellenjavallt felhasználás	Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító	ORO AGRI International Ltd. Bankastraat 75, 9715CJ, Groningen, NL
Telefonszám:	+31 508200411 (hivatalos munkaidőben)
Kapcsolattartó:	-
E-mail	SDS-EU@oroagri.com

1.4 Sürgősségi telefonszám (Európa)	Véletlen kiömlés, szivárgás, tűz, kitettség vagy baleset esetén a CHEMTREC ügyfélszolgálatára éjjel-nappal hívható. +1 703 7415970 +36 180 884 25
-------------------------------------	---

Sürgősségi telefonszám (Magyarország)	Véletlen kiömlés, szivárgás, tűz, kitettség vagy baleset esetén a CHEMTREC ügyfélszolgálatára éjjel-nappal hívható. +36 802 011 99
---------------------------------------	---

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keveréket értékelték és/vagy megvizsgálták a fizikai, egészségügyi és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

Besorolás a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK irányelvek, illetve azok módosításai alapján

Ez a készítmény nem felel meg az 1999/45/EK irányelv osztályozási kritériumainak.

Besorolás	Xi;R38-41, R43, R52/53
-----------	------------------------

Besorolás az 1272/2008 (EK) számú rendelet, illetve annak módosításai alapján

Egészségi veszélyek

Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória	H315 - Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció	1. kategória	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	3. kategória	H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---	--------------	---

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségi veszélyek	Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrrel való érintkezés esetén érzékeny tételt okozhat.
Környezeti veszélyek	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Különleges veszélyek	Nem ismert.

Fő tünetek

Súlyos szemirritációt okoz. A tünetek között szerepelhet szúró érzés, könnyezés, pirosság, duzzanat és homályos látás. Maradandó szemkárosodást és akár vakságot is okozhat. Bőrirritáció. Pirosságot és fájdalmat okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrgyulladás. Kiütés.

2.2. Címke elemei

Címkézés az 1272/2008 (EK) számú rendelet, illetve annak módosításai alapján

Összetétel: 2-Aminoethanol, Alcohol, C12-14-ethoxylated sulfates, sodium salts, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Orange, sweet ext.

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztető szó Veszély

A figyelmeztető (H) mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Megelőzés

P261 Ne lélegezzük be a ködöt és a párát!
P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P272 A szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről!
P280 Viseljen védőkesztyűt/védőöltözetet, védőszemüveget/arcvédőt.
P273 Kerülni kell a környezetbe való kijutást.

Reakció

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Mossuk le bő szappanos vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Öblítsük óvatosan vízzel több percen át. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljunk a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Tárolás

Az összeférhetetlen anyagoktól távol tároljuk.

Ártalmatlanítás

P501 A tartálynak/annak tartalmának ártalmatlanítását a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírások szerint hajtsa végre.

Kiegészítő címke információk

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem PBT vagy vPvB anyag vagy keverék.

3. SZAKASZ: Összetétel/információk az összetevőkről

3.1 Keverékek

Általános információk

Kémiai megnevezés	%	CAS szám/EK szám	REACH regisztrációs szám	INDEX szám	Megjegyzések
Bórsav	10-15	10043-35-3 233-139-2	-	005-007-00-2	
Osztályozás:	DSD: Fertil. kár., 2. kat. R60-61 CLP: Fertil. kár., 1B; H360FD				
Alkohol, C12-14-etoxilezett szulfátok, nátrium-sók	5-15	68891-38-3 500-234-8	01-2119488639-16	-	
Osztályozás:	DSD: Xi;R38-41, R52/53 CLP: Bőrirrit. 2; H315, szemkár. 1; H318, ártalm. a vízi élőv. 3; H412				

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékai.

5-10

85536-14-7
287-494-3

01-2119490234-40

-

Osztályozás: **DSD:** C; R34, Xn; R22, R52/53

CLP: Akut tox. 4; H302, bőrkorr. 1C; H314, szemkár. 1; H318, ártalm. a vízi élőv. 3; H412

2-Aminoetanol

1-5

141-43-5
205-483-3

-

603-030-00-8

#

Osztályozás: **DSD:** C; R34, Xn; R20/21/22

CLP: Akut tox. 4; H302, akut tox. 4; H312, bőrkorr. 1B; H314, akut tox. 4; H332, STOT SE 3; H335

Narancs, édes-kivonat

1-5

8028-48-6
232-433-8

01-2119493353-35

-

Osztályozás: **DSD:** R10, Xn; R65, Xi; R38, R43, N; R51/53

CLP: Tűzv. foly. 3; H226, leny. mérg. 1; H304, bőrirrit. 2; H315, allerg. bőrr. 1; H317, mérg. a vízi élőv. 2; H411

A fent alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata CLP: 1272/2008. számú rendelet

DSD: 67/548/EGK irányelv

M: M-tényező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.

#: Erre az anyagra a közösségi munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Összetétellel kapcsolatos megjegyzések

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információk

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljunk orvoshoz/kérjünk segítséget. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk fel a címkét). Győződjünk meg róla, hogy az egészségügyi személyzet tisztában van az érintett anyaggal/anyagokkal, és hogy megtette a szükséges óvintézkedéseket. Adjuk át a jelenlévő orvosnak a Biztonsági adatlapot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Menjünk friss levegőre. A tünetek jelentkezésekor, vagy azok fennmaradása esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és mossuk le szappannal és vízzel az érintett bőrfelületet. Ekcéma és más bőrbetegségek esetén: Forduljunk orvoshoz és mutassuk fel ezen előírásokat. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés

Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Öblítse ki a száját. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemkárosodást okoz. A tünetek között szerepelhet szúró érzés, könnyezés, pirosság, duzzanat és homályos látás. Maradandó szemkárosodást és akár vakságot is okozhat. Bőrirritáció. Pirosságot és fájdalmat okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrgyulladás. Kiütés.

4.3. Az azonnali orvosi ellátás és a szükséges különleges kezelés jelzése

Biztosítsunk általános támogató kezelést és tüneti kezelést. Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszély

Nem jegyeztek fel szokatlan tűz- és robbanásveszélyt.

5.1. Tűzoltó anyag

Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Száraz oltóanyag. Szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk vízsugarat, mert szétszórja a tűzgócokat!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűz során egészségre veszélyes gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni tűz esetén.

Speciális tűzoltási eljárások

Ha kockázatmentesen végrehajtható, távolítsuk el a tárolóedényeket a tűzzel érintett területről.

Meghatározott módszerek

Alkalmazzunk szabványos tűzoltási eljárásokat és mérleljük az egyéb érintett anyagok okozta

PREV-B2

SDS EU

927637 Változat száma: 02 Felülvizsgálat dátuma:

10 Június 2016

Kiadás dátuma: 26 Május 2015

014EU1502HU.2

3 / 10

veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Tartsuk távol az illetéktelen személyeket. Tartsuk a személyeket távol és széliránnyal ellentétes helyen a kifolyás/szivárgás vonatkozásában. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést és ruházatot a tisztítás során. Ne lélegezzük be a gőzt! A sérült tárolóedényeket vagy a kiömlött anyagot kizárólag megfelelő védőruházat viselése esetén érintsük meg! Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Értesítsük a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb mértékű kiömlés elszigetelése nem lehetséges.

Sürgősségi ellátók esetében Tartsuk távol az illetéktelen személyeket. Hajtsuk végre a Biztonsági adatlap 8. szakaszában meghatározott személyi óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Kerülni kell a környezetbe való kijutást. Ha biztonságosan végrehajtható, akadályozzuk meg a további szivárgást vagy elfolyást. Akadályozzuk meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy a talajba hatoljon! Valamennyi környezeti kibocsátás esetében értesítsük a megfelelő döntéshozót vagy a felügyelő személyzet tagját.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Nagyfokú kiömlések: Állítsuk meg az anyagáramlást, ha ez kockázat nélkül végrehajtható. Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! A továbbterjedés megelőzése érdekében fedjük le műanyag lappal. Itassuk fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel, és helyezzük tárolótartályba. Akadályozzuk meg, hogy a termék a csatornába jusson! Kísérjük figyelemmel a termék helyreállítását, és mossuk le vízzel az érintett területet.

Kisebb kiömlések: Töröljük fel nedvszívó anyaggal (pl. ruhával, gyapjúval). A maradék szennyezés eltávolítása érdekében alaposan tisztítsuk meg a felületet.

Soha ne töltsük vissza a kiömlött anyagot újrafelhasználás céljából az eredeti tárolótartályba!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra A személyi védelem tekintetében, lásd a 8. szakaszt. A hulladékkezelés vonatkozásában, lásd az SDS 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Ne lélegezzük be a gőzt! Ügyeljünk rá, hogy az anyag ne kerüljön a szembe. Kerülni kell a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülni kell a hosszan tartó expozíciót. Az allergiás reakciókra hajlamos személyek a termék kezelése során viseljenek védőkesztyűt. Ha lehetséges, zárt rendszerben kezelendő. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a környezetbe való kijutást. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell eljárni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Elzárva tárolandó. Az eredeti, szorosan lezárt tartályban tároljuk. Az összeférhetetlen anyagoktól távol tároljuk (lásd az SDS 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok) Műtrágya.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarország. OEL. A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelet.

Összetevők	Típus	Érték
2-Aminoethanol (CAS 141-43-5)	STEL	7,6 mg/m ³
	TWA	2,5 mg/m ³
Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)	STEL	2 mg/m ³
	TWA	2 mg/m ³

EU Tájékoztató jellegű expozíciós határértékeket tartalmazó irányelvek: 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU

Összetevők	Típus	Érték
2-Aminoethanol (CAS 141-43-5)	STEL	7,6 mg/m ³
		3 ppm
	TWA	2,5 mg/m ³
		1 ppm

Biológiai határértékek	Nincs jelezve biológiai expozíciós határérték az alkotórész(ek)re.
Javasolt vizsgálati eljárások	Egységes ellenőrzési eljárások betartása.
Származtatott hatásszint (DNEL)	Nem elérhető.
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)	Nem elérhető.

Expozíciós iránymutatások

Európai Unió expozíciós határértékek: Bőr megjelölése

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)

A bőrön keresztül felszívódhat.

8.2. Kitejtési ellenőrzések

Megfelelő műszaki ellenőrzések Gondoskodni kell a megfelelő általános szellőztetésről (általában 10 légcserre óránként). A szellőztetést a helyi feltételek alapján kell kialakítani. Ha szükséges, alkalmazzunk lezárt folyamatszakaszokat, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályozó eszközt, hogy a légszennyezés szintje ne érje el az ajánlott határértéket. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, tartsuk a légszennyezés mértékét elfogadható szinten. Gondoskodjunk róla, hogy a vízellátási és szennyvíztisztítási lehetőségek egyszerűen hozzáférhetőek legyenek.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információk Szükség esetén viseljünk személyi védőfelszerelést. A személyi védőfelszerelést a CEN szabványoknak megfelelően, valamint a személyi védőfelszereléseket biztosító szállítóval egyetértésben kell megválasztani.

Szem-/arcvédelem Viseljünk oldalvédelemmel ellátott biztonsági szemüveget (vagy védőszemüveget). Fröccsenés veszélye esetén viseljünk arcvédőt.

Bőrvédelem

- Kézvédelem Viseljünk megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyűt az adott szállító ajánlásai alapján válasszuk ki.

- Egyéb Viseljünk megfelelő vegyszerálló védőruházatot. Vízhatlan kötény viselete ajánlott.

Légszívóvédelem Az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációnak kitétt munkavállalóknak megfelelő és hitelesített légszívó eszközt kell viselniük. Szerves gőzpatronnal ellátott, az arc teljes körű védelmét biztosító, vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó légzőkészüléket.

Hőveszélyek Ha szükséges, viseljünk megfelelő hőálló védőruházatot.

Egészségügyi intézkedések Ügyeljünk a megfelelő személyi higiéniai intézkedések betartására, így például az anyagkezelést követő, valamint az étkezéseket, folyadékfogyasztást és/vagy dohányzást megelőző kézmosásra. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen mossuk ki a munkaruházatot és a védőfelszerelést.

Környezeti expozíció ellenőrzése Valamennyi környezeti kibocsátás esetében értesítsük a megfelelő döntéshozót vagy a felügyelő személyzet tagját.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

Halmazállapot	Folyadék.
Forma	Folyadék.
Szín	Kék.
Szag	Citrus.
Szagküszöb	Nem releváns.
pH-érték	7-9
Olvadáspont/fagyáspont	Nem releváns.
Induló forráspont és forrási hőmérséklet-tartomány	Nem releváns.
Lobbanáspont	94,6 °C (202,3 °F) zárt téri (760 mmHg)
Párolgási sebesség	Nem releváns.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	
Gyulladási határ - alsó (%)	Nem releváns.
Gyulladási határ - alsó (%) hőmérséklet	Nem releváns.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem releváns.
Gyulladási határ - felső (%) hőmérséklet	Nem releváns.
Robbanási határérték - alsó (%)	Nem releváns.
Robbanási határérték - alsó (%) hőmérséklet	Nem releváns.

Robbanási határérték - felső (%)	Nem releváns.
Robbanási határérték - felső (%) hőmérséklet	Nem releváns.
Gőznyomás	Nem releváns.
Gőzsűrűség	Nem releváns.
Relatív sűrűség	1,081 g/cm ³
Relatív sűrűség, hőmérséklet	20 °C (68 °F)
Oldhatóság(ok)	Nem releváns.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Nem releváns.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem releváns.
Bomlási hőmérséklet	Nem releváns.
Viszkozitás	3000 - 4000 mPa s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető.
9.2. Egyéb információk	
Térfogatsűrűség	Nem releváns.
VOC (tömeg %-os értéke)	Nem releváns.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék normál felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil és nem reaktív.
10.2. Vegyi stabilitás	Az anyag normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Normál használati feltételek mellett nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerüljük a hőhatást, a szikrákat, a nyílt lángot és az egyéb gyújtóforrásokat. Kerüljük a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékletet. Összeférhetetlen anyagokkal történő érintkezés.
10.5. Nem kompatibilis anyagok	Erős oxidáló szerek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	A termék hő hatására bekövetkező lebomlása során szén-monoxid és szén-dioxid képződhet. Kén-oxidok. Nátrium-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános információk	Az anyagnak vagy keveréknek történő foglalkozásbeli kitettség káros egészségügyi hatásokat okozhat.
Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk	
Belélegzés	A hosszantartó belélegzése káros lehet.
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés	Kellemetlenséget okozhat, ha lenyelik.
Tünetek	Súlyos szemkárosodást okoz. A tünetek között szerepelhet szúró érzés, könnyezés, pirosság, duzzanat és homályos látás. Maradandó szemkárosodást és akár vakságot is okozhat. Bőrirritáció. Pirosságot és fájdalmat okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrgyulladás. Kiütés.

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás	Akut toxikus hatás nem várható.	Vizsgálati eredmények
Összetevők	Faj	
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)		
Akut		
<i>Bőr</i>		
LD50	nyúl	1025 mg/kg
<i>Lenyelés</i>		
LD50	patkány	1715 mg/kg
Bórsav (CAS 10043-35-3)		
Akut		
<i>Bőr</i>		
LD50	nyúl	> 2000 mg/kg

PREV-B2

927637 Változat száma: 02 Felülvizsgálat
dátuma:
10 Június 2016

Kiadás dátuma: 26 Május 2015

014EU1502HU.2

SDS EU

6 / 10

Lenyelés

LD50

patkány

2660 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti túlérzékenység	Az adatok részleges vagy teljes hiánya következtében nem lehetséges a besorolás.
Bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Az adatok részleges vagy teljes hiánya következtében nem lehetséges a besorolás.
Rákkeltő hatás	Az adatok részleges vagy teljes hiánya következtében nem lehetséges a besorolás.
Reprodukciós toxicitás	A termék várhatóan nem okoz reprodukcióra vagy fejlődésre ártalmas hatásokat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya következtében nem lehetséges a besorolás.
Célszervi toxicitás - ismételt expozíció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya következtében nem lehetséges a besorolás.
Belélegzési veszély	Nem okoz belélegzési veszélyt.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információk	Nem áll rendelkezésre információ.
Egyéb információk	Nem elérhető.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők	Faj	Vizsgálati eredmények
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)		
Vízi élővilág		
Rákfélék	EC50	Daphnia magna (vizibolha) 65 mg/l, 48 óra
Halak	LC50	Aranyhal (Carassius auratus) 170 mg/l, 96 óra
Bórsav (CAS 10043-35-3)		
Vízi élővilág		
Halak	LC50	Xyrauchen texanus > 100 mg/l, 96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre adat a termék lebontására vonatkozólag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5) -1,31

Biokoncentrációs tényező (BCF) Nem elérhető.

12.4. A talajban való mobilitás Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei Nem PBT vagy vPvB anyag vagy keverék.

12.6. Egyéb káros hatások Semmilyen egyéb káros környezeti hatás (pl. ózonréteg elvékonyodása, fotokémiai ózontermelő potenciál, endokrinromboló hatás, globális felmelegedést fokozó hatás) nem várható ezen összetevő vonatkozásában.

13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradék hulladék

A helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Előfordulhat, hogy a termék maradványai az üres tárolótartályokban, vagy azok béléanyagában továbbra is fennmaradnak. Ezt az anyagot és a tárolására szolgáló tartályt biztonságos módon kell ártalmatlanítani (lásd: Ártalmatlanításra vonatkozó utasítások).

Szennyezett csomagolóanyag	Mivel a kiürített tárolótartályok maradványterméket tartalmazhatnak, a kiürítést követően is vegyük figyelembe a címkén feltüntetett figyelmeztetéseket. Az üres tartályokat a megfelelő újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás érdekében a kijelölt hulladékkezelési pontokon kell elhelyezni.
EU hulladék kód	A Hulladék kódot a felhasználóval, a gyártóval és a hulladékkezelő céggel egyetértésben kell a termékhez hozzárendelni.
Ártalmatlanítási módszerek/információk	A terméket az engedéllyel rendelkező hulladéklerakók lezárt tartályaiban kell összegyűjteni és ártalmatlanítani. Ne engedjük, hogy az anyag a csatornába/lefolyókba kerüljön! Ne szennyezzük az álló- vagy folyóvizet, vagy a csatornákat vegyszerekkel vagy elhasznált csomagolóanyagokkal! A tartálynak/annak tartalmának ártalmatlanítását a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírások szerint hajtsa végre.
Speciális óvintézkedések	Az ártalmatlanítás során az összes irányadót figyelmeztetést figyelembe kell venni.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

ADR

Nem minősül veszélyes árunak.

RID

Nem minősül veszélyes árunak.

ADN

Nem minősül veszélyes árunak.

IATA

Nem minősül veszélyes árunak.

IMDG

Nem minősül veszélyes árunak.

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kód alapján **Nem alkalmazható.**

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok EU-s szabályozás

1005/2009 (EK) számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról. I. és II. módosított melléklet.

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) számú rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról. I. módosított rendelet.

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról. I. módosított melléklet 1. része.

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról. I. módosított melléklet 2. része.

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról. I. módosított melléklet 3. része.

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról. V. módosított melléklet.

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet II. módosított melléklete az európai szennyezőanyag-kibocsátási nyilvántartásról.

Nincs felsorolva.

1907/2006 (EK) számú REACH rendelet 59. szakaszának 10. bekezdése az ECHA által jelenleg közzétett jelöltlistáról. Bórsav (CAS 10043-35-3)

Engedélyek

1907/2006 (EK) számú REACH rendelet XIV. módosított melléklete az engedélyköteles anyagokról.

Nincs felsorolva.

Felhasználási korlátozások

1907/2006 (EK) számú REACH rendelet XVII. módosított melléklete a forgalomba hozatali és felhasználási korlátozásokról.

Bórsav (CAS 10043-35-3)

2004/37/EK módosított irányelv a munkájuk során rákkelt anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.

Nincs felsorolva.

92/85/EGK módosított irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről.

Bórsav (CAS 10043-35-3)

Egyéb EU-s jogszabályok

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
Bórsav (CAS 10043-35-3)
Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)

94/33/EK irányelv a fiatal munkavállalók védelméről.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
Bórsav (CAS 10043-35-3)
Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)

- Egyéb jogszabályok** A termék besorolása és címkézése az EK-irányelvek, illetve az irányadó tagállami jogszabályok alapján történt. Jelen Biztonsági adatlapot az 1907/2006 (EK) számú rendelet előírásai alapján állították össze.
- Nemzeti jogszabályok** A fiatal munkavállalók védelméről szóló 94/33/EK számú európai uniós irányelv értelmében a 18 évesnél fiatalabb személyek nem dolgozhatnak a termékkel. A vegyi anyagok kezelése tekintetében a tagállami előírások az irányadóak.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések jegyzéke

DSD: 67/548/EK irányelv/Veszélyes anyagokról szóló irányelv.
CLP: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK RENDELET.
TLV: Expozíciós határérték.
AGW: Foglalkozási határérték (Németországban: Arbeitsplatzgrenzwert).
STEL: Rövid távú expozíciós határérték.
TWA: Idővel súlyozott átlag.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
EL50: Hatékonysági szint, 50%.
EC50: Hatékony koncentráció, 50%.
LC50: Halálos koncentráció, 50%.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IMDG: Nemzetközi kódex a veszélyes áruk tengeri szállítására.
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókhöz köthető szennyezés megelőzéséről.

Referenciák

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) monográfiában meghatározott határértékek és biológiai expozíciós indexek ACGIH dokumentációja. A HSDB® - Veszélyes anyagok EPA adatbankja - rákkeltő hatásra vonatkozó átfogó értékelése: AQUIRE adatbázis

A keverék besorolásához szükséges értékelési módszer

Az egészségügyi és környezeti veszélyekre vonatkozó besorolást a különböző számítási módszerek és vizsgálati adatok együttes alkalmazása alapján végezték el, amennyiben azok rendelkezésre álltak.

Az állítások, valamint az R- és a H-mondatok teljes szövegét a 2-15. szakaszok tartalmazzák.

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R22 Lenyelve ártalmas.
R34 Égési sérülést okoz.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R36 Szemizgató hatású.
R38 Bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R60 A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az anyag kezelése során kövessük a képzési előírásokat.

Képzéssel kapcsolatos információk

Jogi nyilatkozat

Az ORO AGRÍ társaság nem láthatja előre a fenti információk felhasználásával, valamint a termék önálló, vagy más gyártók termékeivel történő együttes használatával kapcsolatos valamennyi körülményt. A termék biztonságos módon történő kezelése, tárolása és ártalmatlanítása a felhasználó felelőssége, valamint a termék nem megfelelő használatából származó veszteségek, sérülések, károk, illetve költségek is őt terhelik. Abból adódóan, hogy a termék tényleges felhasználási körülményeit a beszállító a továbbiakban nem ellenőrizheti, a jelen anyag felhasználói a hatályos foglalkozás-egészségügyi és biztonsági előírások birtokában járjanak el.

Az itt szereplő információkat a jelenleg rendelkezésre álló legjobb tudásunk és tapasztalatunk alapján közöljük, és pontosnak és megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük. A fenti információkat helytállóknak tekintjük, azonban azok nem terjednek ki mindenre, ezért útmutatóként használják. Sem kifejezett, sem beleérthető szavatosságot nem vállalunk, és az ORO AGRÍ társaság nem tehető felelőssé a jelen biztonsági adatlapon szereplő egyetlen információ felhasználásából, vagy arra történő hivatkozásból adódó semmilyen esetleges veszteségért, sérülésért, vagy következményes kárért.

Felülvizsgálat

Ez a biztonsági adatlap a felülvizsgált irányelv szerint 1107/2009 / EK és annak változásait.
Jellege csere:
Termék frissítés kódja, címe és elérhetőségei Frissítés

Védjegy figyelmeztetés

PREV-B2 jelentése egy szabadalmaztatott védjegye Oro Agri Inc.

Copyright

© 2016 Minden jog fenntartva