

► 1.0.2014 kiadás

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet, az 1907/2006/EK EPT rendelet,
a 2000. évi XXV. törvény, és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai szerint

Algenix

► Felülvizsgálat: 2014.01.27.

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

1.1. Termékazonosító: Algenix
KN/VTSZ: 3808 94 10 00

Kiszerezés	1 liter	5 liter	25-30 l
Cikkszám	UVA-01PS	UVA-05PS	UVA-30X

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

Biocid (PT2), algagátló, medencevíz kezelőszer, foglalkozásszerű/lakossági felhasználóknak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500 www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU; Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)
Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107, Katasztrófavédelem: 112

2. SZAKASZ: A veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék a 44/2000. EüM rendeletben meghatározott osztályozás számítási módszere szerint veszélyes keverék.
Osztályozás a 44/2000. EüM rendelet szerint:

N környezeti veszély, R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A termék kereskedelmi neve: Algenix

Mennyisége: 1 liter; 5 liter.

Gyártási idő/szám:

Eltartható: A gyártástól számított 4 évig.

Forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Tel./Fax: (+36 1) 204-3500; www.kerex.hu

Összetevők/Biocid hatóanyag:

50-60 g/kg N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8)

Veszélyjel:

N



környezeti veszély

R (számok és) mondatok:

(R51/53) Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S (számok és) mondatok:


(S29/56) Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.
(S61) Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

► 1.0.2014 kiadás

OTH engedély száma:	KEF-23707-2/2013
A készítmény típusa:	Folyékony oldat.
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid (PT2), algagátló, medencevíz kezelőszer, foglalkozásszerű/lakossági felhasználóknak.
Használati útmutató:	Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 17/2002.(IV.12.) EüM. rendelettel módosított 37/1996.(X.18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. A medencét feltöltése előtt 1 %-os oldattal spriceljük le, s azt hagyjuk rászáradni. - Első feltöltéskor: 10 ml/m ³ (1 l/100 m ³) mennyiséget adjon a medence vizéhez. - Utánadagolás: Az időjárástól és a terheléstől függően 1 - 2 hetente 2-6 dl/100 m ³ mennyiséget adagoljon. A már elalgásodott víznél végezzen „sokk” kezelést 1,5 - 2,5 l/100 m ³ mennyiséggel. Az algaölő csak akkor hatásos, ha a pH-érték 7,0 - 7,8 közötti, ill. a klórtartalom 0,3 mg/l fölötti. Alkalmazás előtt állítsa be a fenti értékeket. - Sokkszerű kezelés esetén előzőleg „klór-sokkot” is kell alkalmazni 3 - 4 mg/l-es klórértékkel. A termék adagolását követően, min. 30 percig, ill. a teljes keveredésig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.
Elsősegély-nyújtás:	Szembe kerüléskor: Mossuk ki a nyitott szemet bőven vízzel. Bőrre jutáskor: Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven szappannal és vízzel. Belégzéskor: A sérültet vigyük friss levegőre. A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele kortyonként sok vizet. Ne hánytassunk.
Szennyezés-mentesítés:	Használjunk védőruházatot. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el. Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kémiai kötőanyagok) itassuk fel, s gyűjtjük össze tartályokba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz. Tisztítsuk fel.
Környezeti veszély:	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Ne engedjük vizekbe, szennyvizekbe vagy talajba jutni.
Ártalmatlanítás:	Hagyjuk az eredeti tartályában. Más hulladékokkal nem kezelhető együtt. A kiürült göngyöleget a termékkel együtt ártalmatlanítsuk.
Egyéb címkefeliratok:	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polikvaterner ammónium-vegyület), 9, III, (E)
2.3. Egyéb veszélyek:	Nem ismeretesek.

► **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek:**

Az alábbi veszélyes anyag vizes oldata.

%	Összetevő	Azonosítók	Osztályozás
5-6	N-Metilmétánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8)	CAS-szám: 25988-97-0 EU-szám: - /polimer/ Regisztrációs szám: biocidként mentes	CLP: Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 44/2000. EüM rendelet: N  környezeti veszély, R50/53

A H- ill. R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információk:	A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Az elsősegély-nyújtás után forduljunk orvoshoz.
A termék belégzésekor:	A sérültet vigyük friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.
A termék bőrre jutásakor:	Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven szappannal és vízzel.
A termék szembe kerülésekor:	Mossuk ki a nyitott szemet bőven vízzel. Forduljunk szemészhez.
A termék lenyelésekor:	A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele kortyonként sok vizet. Ne hánytassunk. Forduljunk orvoshoz.

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

Erős irritatív hatás.

► 1.0.2014 kiadás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás: E (Nem tűzveszélyes) - a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet alapján.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bomláskor veszélyes bomlási gázok vagy gőzök keletkezése lehetséges. Bomláskor felszabadulhat: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxid, sósav.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Bomláskor zárt rendszerű légzésvédőt használjunk. Kerüljük el a bőrrel való érintkezést megfelelő védőruházattal és biztonsági távolság tartásával. A szennyezett oltóvizet gyűjtsük vissza, csatornába nem kerülhet. Az oltóvizet ne engedjük felszíni- vagy talajvízbe jutni. A szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Zárt helyeken biztosítsunk friss levegőt. Használjunk védőruházatot. Kerüljük el a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol. Tartsuk be a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítatlanul vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a terméket vizekbe vagy a talajba jutni. A terméket ne engedjük csatornába, felszíni- vagy talajvizetbe jutni. Kiszabadulás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat, ill. kárelhárító szerveket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékmegekötő anyaggal (pl. homok, kémiai kötőanyagok) itassuk fel, s gyűjtjük össze tartályokba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz. Tisztítsuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A tartályokat mindig tartsuk lezárva, s csak a felhasználáskor nyissuk ki. A kiömlött és kiszabadult anyagot azonnal távolítsuk el.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Előírások a tároló-helyiségekre és a tartályokra:

Nincsenek különleges követelmények. A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tartsuk.

Tárolási osztály (VCI):

12 (nem gyúlékony folyadékok).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs elérhető információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap kiadásakor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 7. szakaszban leírt műszaki előírások és a munkahelyi eljárásoknak megfelelő alkalmazások elsőbbséget élveznek a személyi védőeszközökkel szemben.

Személyi védőfelszerelés:

Szem- és arcvédelem:

Használjunk az EN 166:2001 szerinti védőszemüveget. Keretes szemüveg oldalvédővel, kosár alakú szemüveg.

► 1.0.2014 kiadás

Kézvédelem:	Kesztyűanyag: nitril-kaucsuk, NBR. Anyagvastagság: 0,7 mm. Áttörési idő: ≥ 480 perc. A kiválasztott kesztyűanyagnak meg kell felelnie a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletnek és az EN 374 szabványnak. Ezek az ajánlások csak az általunk szállított, s általunk megadott célú termékre vonatkoznak. Oldásnál vagy más anyagokkal való keverésnél és az EN 374 szabványtól eltérő körülményeknél CE-jóváhagyású kesztyűszállítóhoz kell fordulni.
Bőr- és testvédelem:	Munkakezdés előtt és a munkaközi szünetekben a tiszta bőrre vízzel nem tisztíthatóan kéz- védő készítményt vigyünk fel, s gondosan dörzsöljük be. A munka végén mossunk kezet és arcot.
Légzésvédelem (CE/OMMF):	Gőz- és permetképződésnél légzésvédő álarc szükséges, pl. NO P3 szűrőbetéttel..
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Lásd a 6. és 7. szakaszoknál.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők:

Halmazállapot:	Folyadék.
Szín:	Szintelen.
Szag:	Jellegzetes.
Szagküszöbérték:	Nincs információ.
pH (100 g/l, 20 °C):	6-8.
Olvasás-/fagyáspont:	< 0 °C
Forráspont (1,013 hPa):	Kb. 100 °C (víz).
Gyulladás hőmérséklet:	Nincs információ.
Lobbanáspont:	Nincs információ.
Párolgási sebesség:	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony.
Alsó/felső gyulladási vagy robbanási határértékek:	Nincs információ.
Gőznyomás (20 °C):	Kb. 23 hPa (víz).
Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs információ.
Sűrűség (20 °C):	Kb. 1014 kg/m ³
Oldódás vízben:	Korlátlanul elegyíthető.
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	$\log P_{ov} < 1$.
Dinamikus viszkozitás (20 °C):	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidációs tulajdonság:	Nincs információ.

9.2. Egyéb információk:

Oldószertartalom:	95 %
Szerves oldószer tartalom:	0,0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás:	A termék normál körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Reakció erélyes oxidálószerrel.
10.4. Kerülendő körülmények:	Erős hevítés.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Nincs információ.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Lásd az 5. szakasznál.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**Az osztályozást meghatározó LD/LC₅₀-értékek:

► 1.0.2014 kiadás

N-Metilmétánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8) / Polimer kvaterner ammónium-klorid (CAS: 25988-97-0):

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
Közvetlen irritáció
- szemem (nyúl): Enyhe irritáció.
- bőrön (nyúl): Nincs irritáció.

További toxikológiai információk:
- bőrrel való érintkezésnél: Az alkalmazási koncentrációban (50 ppm) nem irritál. Az 50 %-os oldat érzékeny bőrön enyhe irritációhoz vezet.
- szemmel való érintkezésnél: Az alkalmazási koncentrációban (50 ppm) nem irritál. Az 50 %-os oldat enyhén irritál.

In vivo genotoxicitás:
Mutagenitás (emlőssejt teszt): Negatív.
In vitro genotoxicitás:
Mutagenitás (Ames teszt): Negatív.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:
Az anyag vagy keverék nincs besorolva célszervi toxicitásának egyszeri expozíciójánál.
Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:
Az anyag vagy keverék nincs besorolva célszervi toxicitásának ismételt expozíciójánál.
Szenzibilizáció:
Szenzibilizáció nem ismeretes.
Megfelelő kezelésnél nem várható mellékhatás. A vegyszerekkel való munkavégzésnél szokásos szabályokat tartjuk be.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás:**

Haltotoxicitás:

LC₅₀ (96 h): < 1 mg/l (OECD 203).
0,27 mg/l (Brachidanio rerio/Zebradánió)*.
0,14 mg/l (Lepomis Macrochirus/Kék naphal)*.
0,22 mg/l (Oncorhynchus Mykiss/Szivárványos pisztráng)*.
0,40 mg/l (Pimephales promelas/ Nagyfejű fürge cselle)*.

Algatotoxicitás:

EC₅₀ (72 h): < 1 mg/l (OECD 201).
ErC₅₀: 0,18 mg/l (Scenedesmus subspicatus/édesvízi zöldalga).
Daphniatotoxicitás:
EC₅₀ (48 h): < 1 mg/l (OECD 202).
0,14 mg/l (Daphnia Magna/Nagy vízibolha)*.

B aktériumtoxicitás:

EC₅₀ (3 h): 150 mg/l (eleven iszap, OECD 209).

* külföldi biztonsági adatlap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság: 81 %, 28 nap (OECD 301 B)
Biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:n-oktanol/víz megoszlási hányados: Bioakkumuláció nem várható (log P_{ov} < 1).**12.4. A talajban való mobilitás:** Információk nem állnak rendelkezésre.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nem áll rendelkezésre, mivel kémiai biztonsági értékelés nem szükséges/nem készült.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ökotoxikológiai hatás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

További ökotoxikológiai információk:

Ne engedjük vizekbe, szennyvizekbe vagy talajba jutni.

► 1.0.2014 kiadás

► **13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Ártalmatlanítani a helyi előírások [98/2001. (VI. 15.) Korm. 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad.

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

- Az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:
- szermaradék: Hagyjuk az eredeti tartályában. Más hulladékokkal nem kezelhető együtt.
- 07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
- 07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
- hulladék: 07 04 01* vizes mosófolyadékok és anyalúgok
Besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia az EWC ill. a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet előírásai alapján, a hulladék keletkezési körülményeinek figyelembe vételével.
- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: A termékkel együtt kezeljük.
- 15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
- 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
- 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Polikvaterner ammónium-vegyület), 9, III, (E)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Polyquaternary ammonium compounds)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

- osztályozási kód:

M6



- veszélyességi bárcák: 9 + „hal-fa”

- szállítási kategória: 3

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 90

14.4. Csomagolási csoport: (PG) III

- csomagolási információk: P001, PP1 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: LGBV

- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 274, 335,601 – V12 – CV13

- korlátozott mennyiség: 5 liter

► 1.0.2014 kiadás

- engedményes mennyiség: E1

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás: T4, TP1, TP29 - Ömlesztett szállítása nem tervezett. Csak küldeménydarabként szállítható.

Egyéb szállítási információk:

IMDG EmS: F-A, S-F

ICAO/IATA: utasszállító/áruszállító: 964/964.

Megjegyzés: Az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóval.

► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az anyag nem tartozik a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím/XIV. melléklet szerint kiadott engedélyek:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben/XVII. mellékletben felsorolt korlátozások:

Nincsenek.

Jelöltlistás anyagok (REACH 59. cikk):

Nincsenek.

96/82/EK tanácsi irányelv I. mellékletében megnevezett anyagok:

Nincsenek.

SEVESO II kategória:

Algenix

1. oszlop	2. oszlop	3. oszlop
Veszélyes anyag veszélyességi osztályok	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
9. környezetre veszélyes anyagok és készítmények R-mondatokkal kiegészítve: (II) R51/53: mérgező a vízi szervezetekre és a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat	200	500

N-Metilmetánamin (EINECS 204-697-4) polimerje (klór-metil)-oxiránnal (EINECS 203-439-8);

1. oszlop	2. oszlop	3. oszlop
Veszélyes anyag veszélyességi osztályok	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
9. környezetre veszélyes anyagok és készítmények R-mondatokkal kiegészítve: (I) R50: nagyon mérgező a vízi szervezetekre (beleértve az R50/53)	100	200

A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK tanácsi irányelv előírásait tartjuk be.

A várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalókra vonatkozó 92/85/EGK irányelv előírásait tartjuk be.

Tárolási osztály (VCI): 12 (nem gyúlékony folyadékok).

Merkblatt BG-Chemie: M050 Umgang mit Gefahrstoffen/Veszélyes anyagok kezelése.

Magyar bejelentések: 28435/2013, KEF-23707-3/2013

OTH engedély/szakvélemény száma: KEF-23707-2/2013.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:*A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.*

EU	Magyarország
A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)	
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek	

► 1.0.2014 kiadás

osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)	
A TANÁCS 1967. június 27-i 67/548/EGK IRÁNYELVE a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999/45/EK IRÁNYELVE (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
Az Európai Közösségek Tanácsának 89/391/EGK irányelve a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
A Tanács irányelve (1989. december 21.) az egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (89/686/EGK)	65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) - a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról	
A Tanács 1994. június 22-i 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről	
	28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
A TANÁCS 96/82/EK IRÁNYELVE (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról	2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
A BIZOTTSÁG 2000/532/EK HATÁROZATA (2000. május 3.) a hulladékjegyzéknek a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének a) pontja értelmében történő meghatározásáról szóló 94/3/EK határozat, valamint a veszélyes hulladékok jegyzékének a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének (4) bekezdése értelmében történő meghatározásáról szóló 94/904/EK tanácsi határozat felváltásáról (EGT vonatkozású szöveg)	72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet a környezetvédelmi termékdíjról szóló 2011. évi LXXXV. törvény végrehajtásáról

► 1.0.2014 kiadás

	442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
az Európai Parlament és a Tanács 2006/11/EK irányelve (2006. február 15.) a Közösség vízi környezetébe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről	220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről
A Bizottság 1451/2007/EK rendelete (2007. december 4.) a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról (EGT-vonatkozású szöveg) AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 98/8/EK IRÁNYELVE (1998. február 16.) a biocid termékek forgalomba hozataláról	38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás, ISBN-978-92-1-139131-2 (az ENSZ EGB 2011.01.01-től alkalmazandó változata)	2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2011.01.01-től alkalmazandó változat)	2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
ADN: A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2010. 01. 01-jei hatállyal felülvizsgált változat)	2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról 2/1982. (II. 22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról
IMDG: A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-1513-0 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2010. évi kiadás) International Maritime Dangerous Goods Code (2010 Edition) incorporating Amendment 35-10, ISBN 978-92-801-1513-0, London, 2010 IMO Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2011.01.01-től hatályos) 1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről MARPOL 73/78 – konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7 IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6	
ICAO / IATA: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2010. évi kiadás	

► 1.0.2014 kiadás

Dangerous Goods Regulations (IATA Resolution 618 Attachment „A”) Effective 1 January – 31 December 2011 - 52nd Edition, Montreal, Quebec, 2010	
--	--

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A korábbi (2013.12.18-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk. A szállítótól származó 2013.02.08-i, német nyelvű, (SDB-GHS (VO 453-2010)_5042_Polyquat DMA-E 50_deutsch_130208_BJ-esj) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

Rövidítések:

HU	Magyarország / magyar
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Kombinált Nomenklatúra
VTSZ	Vámtarifaszám
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
CLP	CLP: classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
CAS	Chemical Abstracts Service
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-4214-3 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2006. évi kiadás)
ICAO	International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2007-2008. évi kiadás
IATA	International Air Transport Association
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
BG	Berufsgenossenschaft Chemie
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek (USA, EU)
LD ₅₀	Lethal Dose 50% / Heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC ₅₀	Lethal Concentration 50% / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC ₅₀	Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
EN	Európai szabvány
CE	Jelölés az EU-ban, mely igazolja, hogy egy termék megfelel az EU szabályozásnak
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány

► 1.0.2014 kiadás

EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
NM	Népjóléti Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium
KM	Közlekedési Minisztérium
BM	Belügyminisztérium / Belügyminiszter
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
OKI	Országos Közegészségügyi Intézet
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
A 2. és 3. szakaszban szereplő H- ill. R-mondatok listája:	
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Kinyomtatás kelte:

2014.03.15.