



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Téli adalékanyag betonozáshoz - alacsony hőmérsékleten

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gyorsító adalékszer malter és beton keverékekbe, építőipari és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

Web: www.denbraven.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix

E-mail: info@denbraven.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Egyéb címkézési elemek:

A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően: újrahasznosítás szimbólum.



Súly vagy térfogat lakossági fogyasztók számára történő eladásra szánt keverékek esetében.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Érzékenység esetén bőrirritációt okozhat. Szárazon segítheti az égést.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) Rendelet XIII. melléklete alapján.

3. **SAKASZ: ÖSZETÉTEL/ÖSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Nátrium-nitrát oldata és segédanyagok.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-nitrát*	7631-99-4	231-554-3	01- 2119488221- 41-xxxx	< 40	GHS03 GHS07 Veszély	Ox. Sol. 2 Eye Irrit. 2	H272 H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános: nincs szükség azonnal elsősegély-nyújtásra, de kétség vagy egészségügyi probléma esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő testhelyzetbe, enyhén hajtsuk hátra a fejét, lazítsuk meg ruházatát és biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát. Ne hánytassuk a sérültet. Spontán hányás esetén kerüljük az aspirációt. Az elsősegély-nyújtás során gondoskodjunk a személyzet védelméről.

LENYELÉS:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel (amennyiben eszméleténél van, és nem görcsöl!)
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Lehetőség szerint adjunk aktív szén-tablettát a sérültnek (5 tabletta összetörve)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a csomagolást!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és biztosítsuk fizikai és mentális nyugalomát!
- Ne hagyjuk kihűlni a sérültet!
- Tartós légzési nehézség vagy egyéb tünet esetén forduljunk orvoshoz!
- Eszméletvesztés esetén kezdjük meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Töröljük le a bőrfelületet száraz ruhával vagy papírtörülkövel, tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel, majd jól öblítsük le vízzel!
- Soha ne használjunk oldószert vagy higítót!
- Bőrirritáció/tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha a sérült viseli!
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő oldatot!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Belélegzés: a szokásos higiénés eljárások betartása esetén nincs káros hatása.

Bőrrel érintkezés: helyi irritáció.



Szembe jutás: irritáló hatású lehet, pirosodást okozhat.

Lenyelés: irritálja az emésztőrendszert, hányingert és hányást okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, szén-dioxid, vízpermet. A termék nem gyúlékony. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok (nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a zárt tartályokat a tűz területéről, amennyiben lehetséges.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízpermettel vagy fedjük le oltóhabbal.

Az oltáshoz használt folyadék a talajba, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A védelmet a tűz nagyságától függően válasszuk ki.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Az oltóanyag a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (7. és 8. szakasz).

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (kavics, homok, szilikagél, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az öblítővíz megfelelő hígítás után a csatornába üríthető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános biztonsági előírásokat.

Munka után és étkezés előtt mossunk kezet és távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A munkaruha elkülönítve tartandó.

Illetéktelenek ne férjenek a termékhez!

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük a termék talajba/vízbe/csatornába jutását.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Biztosítsunk folyóvizet a munkaterületen (szemmosó, zuhany).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:



A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

A tároló helyiségben legyen elérhető nedvszívó anyag és elsősegély felszerelés!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Tárolási hőmérséklet: 5-30 °C.

Fagytól, hőtől, tűztől, közvetlen napfénytől védendő.

Élelmiszerrel, takarmánnyal és gyógyszerrel távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószerkeztől, savaktól, lúgoktól, fémporoktól, cianidtól, széntől, kéntől, PVC-től, alkálifémektől és alumínium-oxidoktól távol tartandó.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony lágyító adalék a beton és a habarcs gyorsított megszilárdulásához.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek:

Nátrium-nitrát (CAS: 7631-99-4):

Munkavállalók

Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 36,7 mg/m³

Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 36,7 mg/m³

Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 20,8 mg/ttkg/nap

Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 20,8 mg/ttkg/nap

Felhasználók

Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 10,9 mg/m³

Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 10,9 mg/m³

Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 12,5 mg/ttkg/nap

Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 12,5 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Nátrium-nitrát (CAS: 7631-99-4):

Édesvíz: 0,45 mg/l

Tengervíz: 0,045 mg/l

Időszakos kibocsátás: 4,5 mg/l

STP: 18 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról.

Az egyéni védőfelszerelés feleljen meg a 89/686/EEK rendelet követelményeinek.

Mérjük a munkahelyi levegő veszélyesanyag koncentrációját.

A megfelelő egyéni védőfelszerelés szükségességének megállapítása, és annak kiválasztása során figyelembe kell venni a termék veszélyeit, és a munkahelyi körülményeket. Lásd még a 7. szakaszt.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet melegvízzel és szappannal, és használjunk bőrápoló krémet.

Szennyezett kézzel ne nyúljunk a szemünkbe.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166:2002 (83 2401). Normál használat esetén nem szükséges.



2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 420, 374). A gyártó által meghatározott áteresztési időt mindig be kell tartani. A kesztyűt sérülés esetén azonnal le kell cserélni. A megfelelő kesztyű kiválasztása az anyagon felül egyéb minőségi tényezőktől is függ, ezek gyártónként jelentősen eltérhetnek. Mivel számos különböző területen alkalmazunk védőkesztyűt, használat előtt ellenőrizni kell az alkalmasságát. Ajánlott kesztyűanyag: nitrilkaucsuk, fluorokarbon gumi. Áteresztési idő: $\geq$ 480 perc.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Bőrvédő krém használata javasolt.

- Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés/a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A vagy AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 14387:2004 (83 2220)).

- Hővesztély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék talajba, vízbe, csatornába jutását. Tartsuk be a kibocsájtási korlátozásokat. A tárolóedényt a tárolás, kezelés és szállítás során tartsuk zárva, hogy megelőzzük a szivárgást. A munkaterületen és a tároló helyiségben álljon rendelkezésre nedvszívó anyag a szennyezésmentesítéshez. Lásd még a 6.2. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tiszta, színtelen folyadék		
2. Szag:	nincs adat*		
3. Szagküszöbérték:	8-9	1%-os vizes oldat	
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	nincs adat*		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel korlátlan mértékben elegyíthető		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,26 g/ml

Maximális klorid tartalom: 0,1 tömeg%.

Maximális alkáli tartalom: 12 % ekv. Na₂O

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A keverék nem reaktív (nincs bomlás az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között).

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között 12 hónapig stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:



Fagytól, hőtől, tűztől, közvetlen napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, savak, lúgok, fémporok, cianidok, szén, kén, PVC, alkálifémek és alumínium-oxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok (nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-nitrát (CAS: 7631-99-4):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 1-5 mg/m³ (1mg/m³ - nőstény, 5mg/m³ - hím)

Korrózió / irritáció:

Bőr: nem irritáló (nyúl) (OECD 404)

Szem: irritáló (OECD 405)

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 429)

Rákkeltő hatás:

NOAEL orális: ≥ 5% (hím/nőstény)

NOAEL orális: > 4000 mg/l édesvíz

Mutagenitás: negatív

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL: ≥ 1500 mg/ttkg/nap (OECD 422)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Irritáció: Szemirritáló. A belégzés légúti irritációt okozhat. Érzékenység esetén bőrirritációt okozhat. Lenyelés esetén szédülést, gyomorfájást, hányást, eszméletvesztést, görcsöket okozhat (a nátrium-nitrát a hemoglobint methemoglobinná alakítja).

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Karcinogenitás: Nem rákkeltő.

Mutagenitás: Nem mutagén.

Reprodukciós

toxicitás: Nincs.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A termék elővigyázatosan kezelendő. A terméket állatokon nem tesztelték.

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:



A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzét számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Nátrium-nitrát (CAS: 7631-99-4):

LC50 (halak): 6000 mg/l/96 ó

EC50 (Daphnia magna): 8600 mg/l/48 ó

IC50 (algák): > 1700 mg/l/72

NOEC (3 mo): 97,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

A Nátrium-nitrát szervesetlen anyag. Az abiotikus bomlás káros anyagokat - nitrítet szabadíthat fel.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem jelentős, szervesetlen, vízben oldódó termék.

12.4. A talajban való mobilitás:

Lásd a 12.1. szakaszt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) Rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék környezetbe/vizekbe/csatornába/talajba jutását el kell kerülni. Veszélyes az ivóvízre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A hulladék kiválogatása és ártalmatlanítása a hulladéktermelő kötelessége.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

16 03 03* veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolás veszélyes hulladékként, a vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó. a teljes mértékben megtisztított csomagolás újrahasznosítható.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Tiszta, színtelen folyadék.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Csatornába engedni nem szabad.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:



1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek 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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest ((2016.08.25., 2. verzió).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 08. 25., 2. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 14., 8. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
---	---------------------------

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Gondoskodni kell arról, hogy a terméket kezelő személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket (az elsősegély-nyújtási elveket, a szükséges közegészségügyi eljárásokat és a katasztrófa- és balesetkezelési eljárásokat).

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.



A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu