

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2015.10.20.

Felülvizsgálva: 2023.07.20.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve:	DIETANOLAMIN
Egyéb nevek, szinonímák:	2,2'-Iminodietanol
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 111-42-2
Regisztrációs szám:	01-2119488930-28-0000/01-2119488930-28-0001

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	Korróziós inhibitor
------------------------	---------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 e-mail: anilin@anilin.hu
-------------	---

Gyártó:

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2 H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet. H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2 H315 - Bőrirritáló hatású.
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket. -

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS08**

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P352	Lemosás bő vízzel.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és vPvB értékelés eredményei:
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. (Önbesorolás)

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

*

Összetevők:

dieatanolamin

Mennyiség:	>= 99,6% - <=99,9%
CAS-szám:	111-42-2
EINECS-szám:	203-868-0
Index szám:	603-071-00-1
Regisztrációs szám:	01-2119488930-28-0000/01-2119488930-28-0001
H-mondat:	H318, H315, H302, H373, H361fd
Veszélyességi kategória:	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Repr. 2,

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet helyezük nyugalomba, vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz. Azonnal adjunk a sérültnek kortikoszteroidot egy szabályozott/kimért dózisú inhalátorból.
Bőrre kerülve:	Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelve:	Öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele 200-300 ml vizet, forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt 15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Egyéb információk:	Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az elsősegélynyújtó személyzetnek ügyelnie kell saját biztonságára.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, nitrogénoxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk légzőkészüléket és védőöltözetet.
A szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: szivattyúzza le a terméket.

Maradékokhoz: Fel kell szedni megfelelő nedvszívó anyaggal (pl. homok, fűrészpors, általános célú kötőanyag, kovaföld).

A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan tisztítsa meg vízzel és tisztítószerrel, betartva a környezetvédelmi előírásokat. A hulladékot megfelelő tartályokba kell gyűjteni, amelyek felcímkézhetők és lezárhatók. A helyi hatósági előírásoknak megfelelően égesse el vagy vigye speciális hulladéklerakó helyre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Gondoskodjon a raktárak és a munkaterületek alapos szellőztetéséről. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Szünetek előtt és a műszak végén kezet és/vagy arcot kell mosni.
Tűz és robbanás elleni védelem:
Kerülje el az elektrosztatikus feltöltődést - a gyújtóforrásokat távol kell tartani - a tűzoltó készülékeket kéznél kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Elkülönítve tárolja savaktól és savképző anyagoktól.
Tárolási hőmérséklet: < 40 °C
Tárolási idő: 12 hónap
Hosszabb tárolás után elszíneződhet.
A jelen biztonsági adatlapon szereplő tárolási időtartamra vonatkozó adatokból nem vezethető le az alkalmazási tulajdonságok garanciájára vonatkozóan elfogadott nyilatkozat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó határértéket.

DNEL adatok:

Dietanolamin

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 0,13 mg/kg testsúly/nap

Dietanolamin

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 0,75 mg/m³

Dietanolamin

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	0,5 mg/m ³

Dietanolamin

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	0,06 mg/kg testsúly/nap

Dietanolamin

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	0,07 mg/kg testsúly/nap

Dietanolamin

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	0,125 mg/m ³

PNEC adatok:**Dietanolamin**

Édesvíz:	0,02 mg/L
Tengervíz:	0,002 mg/L
Közbenső kiadás:	0,095 mg/L
STP:	100 mg/L
Édesvízi üledék:	0,092 mg/kg
Tengeri üledék:	0,0092 mg/kg
Talaj:	1,63 mg/kg
Orális:	1,04 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Terhesség alatti védelem javasolt. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A megadott egyéni védőfelszerelésen kívül zárt munkaruha viselése kötelező. Szünetek előtt és a műszak végén kezet és/vagy arcot kell mosni. A kesztyűt rendszeresen és minden használat előtt ellenőrizni kell. Cserélje ki, ha szükséges (pl. lyukszivárgás). Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
Szem-/arcvédelem:	Jól záró védőszemüveg (EN166).
Testvédelem:	A testvédelmet az aktivitástól és az esetleges expozíciótól függően kell kiválasztani, pl. kötény, védőcsizma, vegyszervédő ruha (az EN 14605 szerint

Kézvédelem:	<p>fröccsenő vagy az EN ISO 13982 szerint por esetén).</p> <p>Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374)</p> <p>Megfelelő anyagok hosszan tartó, közvetlen érintkezéssel is (ajánlott: 6-os védelmi index, amely az EN 374 szabvány szerint > 480 perc áthatolási időnek felel meg):</p> <p>fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm bevonatvastagság</p> <p>Polietilén-laminát (PE laminátum) - kb. 0,1 mm bevonat vastagság</p> <p>butilkaucsuk (butil) - 0,7 mm bevonatvastagság</p> <p>polivinil-klorid (PVC) - 0,7 mm bevonatvastagság</p> <p>nitril gumi (NBR) - 0,4 mm bevonatvastagság</p> <p>Kiegészítő megjegyzés: A specifikációk teszteken, irodalmi adatokon és kesztyűgyártók információin alapulnak, vagy analógia útján hasonló anyagokból származnak. Számos körülmény (pl. hőmérséklet) miatt figyelembe kell venni, hogy a gyakorlatban a vegyi védőkesztyű gyakorlati használata jóval rövidebb lehet, mint a teszteléssel meghatározott áthatolási idő. A típusok nagy változatossága miatt a gyártó használati utasítását be kell tartani.</p> <p>Nem szabad védőkesztyűt viselni forgó munkadarabokkal vagy forgó szerszámokkal rendelkező gépeken végzett munka során, ha fennáll a beékelődés veszélye.</p> <p>Folyadékszűrő kesztyű használata javasolt a szükségesnél hosszabb ideig, ideális esetben óránként cserélni, vagy pamutból készült alsókesztyűt használni.</p> <p>Ha folyadékszűrő kesztyűt használ csere nélkül, legalább napi 4 óra elteltével, az a bőr megterhelésének minősül (nedves munka). A használat nem lehet folyamatos, és nem helyettesítheti a technikai és szervezési intézkedéseket.</p>
Légutak védelme:	<p>Légzészédelem, ha aeroszol/por képződik. Kombinált szűrő szerves vegyületek gázaihoz/gőzeihez, valamint szilárd és folyékony részecskékhez (pl. EN 14387 A-P2 típus)</p>

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék (megszilárdul)
b) Szín	színtelen
c) Szag	ammóniaszerű, enyhe
d) Olvadáspont/fagyáspont	24,7 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	269,9 °C (1,013 hPa)
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó: 2,1%(V) (156 °C) Felső: 10,6 %(V) (193 °C)
h) Lobbanáspont	176 °C (DIN 51758, closed cup)
i) Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet	125 °C (40 kJ/kg) (OECD 113) 310 °C, > 380 kJ/kg, (DSC (OECD 113)
k) pH	11,3 (100 g/l, 30 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	357.2 mm ² /s (30 °C); dinamikus: 390.9 mPa.s (30 °C)
m) Oldhatóság	oldható

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-2,18 (OECD 107)
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,0953 g/cm ³ (23.8 °C), Relatív sűrűség: 1,09 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Önmelegítő képesség: Nem tesztelték az alacsony olvadáspont miatt. Nem spontán felmelegedésre képes anyag.
SADT: > 75 °C
Térfogatsűrűség: 1,09 g/cm³ (20 °C)
pKA: 8,99 (25 °C)
Illékonyág/víz - levegő: Az anyag nem párolog a légkörbe a víz felszínéről. Az adatok az anyag töltetlen formájára vonatkoznak.
Adszorpció/víz - talaj: KOC: 10; log KOC: 0,99 Szilárd talajfázisban való adszorpció nem várható. Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak.
(számított)
Felületi feszültség: A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitással nem kell számolni.
Moláris tömeg: 105,14 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Reagál savakkal. A reakció exoterm. Reagál oxidálószerekkel. Reagál halogénezett vegyületekkel. Reagál savkloridokkal. Nem összeférhető savkloridokkal és savanhidridekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nem megfelelő hőmérsékletek (lásd 7. szakasz).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: oxidálószerek, nitrozáló szerek, savképző anyagok, savak, izocianátok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, nitrózus gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

a) Akut toxicitás

Egyszeri lenyelés után mérsékelten mérgező.
Gyakorlatban nem mérgező egyetlen bőrrel való érintkezés után. Egy erősen dúsított/telített gőz-levegő keverék belélegzése valószínűtlen akut veszélyt jelent.
Kísérleti/számított adatok: LD50 patkány (orális): kb. 1600 mg/kg (BASF-teszt) patkány (belélegzéssel): 8 óra (BASF-teszt) Belélegzési kockázati teszt (IRT):
Állatkísérletek szerint 8 órán belül nincs elhullás. Az erősen telített gőz-levegő keverék belélegzése nem jelent

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	akut veszélyt. LD50 nyúl (dermális): 13 079 mg/kg Bőrirritáló hatású.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

A vízi toxicitás értékelése:

Akut mérgező a vízi szervezetekre. Az eleveniszap lebontási aktivitásának gátlása nem várható, ha megfelelő alacsony koncentrációban kerül a biológiai tisztítótelepekre.

Toxikus hatás halakra:

LC50 (96 óra) 460 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (halteszt akut, statikus)

Névleges értékek (a koncentrációkontroll elemzésével megerősítve)

LC50 (96 óra) 1460 mg/l, *Pimephales promelas* (halteszt akut, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízi gerinctelenek:

EC50 (48 óra) 30,1 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (Daphnia teszt akut)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak. Irodalmi adatok.

EC50 (48 óra) 55 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnia test akut, statikus)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak. Irodalmi adatok.

Vízi növények:

EC50 (72 óra) 9,5 mg/l (növekedési sebesség),

Pseudokirchneriella subcapitata (Alga növekedés gátlási teszt)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak.

EC10 (72 óra) 1,4 mg/l (növekedési sebesség),

Pseudokirchneriella subcapitata (Alga növekedés gátlási teszt)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Mikroorganizmusok/Eleveniszapra gyakorolt hatás:
EC20 (0,5 óra) > 1000 mg/l, eleveniszap, háztartási, aerob (OECD 209. irányelv, vízi)

Névleges koncentráció.

Krónikus toxicitás halakra:

A tanulmány tudományosan nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC10 (21 d) 1,05 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, 2. rész, szemisztatikus)

Névleges értékek (a koncentrációkontroll elemzésével megerősítve)

A szárazföldi toxicitás értékelése:

A talajban élő szervezetekkel végzett vizsgálatok során mérgező hatásokat figyeltek meg.

A talajban élő szervezetek:

EC50 (63 nap) 776 mg/kg, Eisenia sp. (OECD 207. iránymutatás)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak. Irodalmi adatok.

EC50 (28 nap) 4205 mg/kg, Folsomia candida (egyéb)

A toxikus hatás részletei a névleges koncentrációra vonatkoznak. Irodalmi adatok.

Szárazföldi növények:

EC50 (21 nap) 2761 mg/kg, szárazföldi növények (egyéb)

EC50 (21 nap) 1,632 mg/kg, szárazföldi növények (egyéb)

EC50 (14 nap) 4,706 mg/kg, szárazföldi növények (egyéb)

Egyéb szárazföldi nem emlősök:

Nincs elérhető adat.

Kémiai oxigénigény: 1,352 mg/g

Biokémiai oxigénigény: 885 mg/g

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebomlás és elimináció (H2O) értékelése:

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai szerint).

Kiesési információk:

A ThOD 93%-a (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EGK, C.4-D) (aerob, eleveniszap, háztartási)

A vízben való stabilitás értékelése:

A szerkezeti tulajdonságok szerint hidrolízis nem várható/valószínű.

Információk a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

A szerkezeti tulajdonságok szerint hidrolízis nem várható/valószínű.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulációs potenciál értékelése:

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható (log Pow) miatt a szervezetekben való felhalmozódás nem várható.

Bioakkumulációs potenciál:

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható (log Pow) miatt a szervezetekben való felhalmozódás nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

A környezeti elemek közötti szállítás értékelése:

Illékonyság: Az anyag nem párolog a légkörbe a víz felszínéről. Az adatok az anyag töltetlen formájára

vonatkoznak.

Adszorpció a talajban: Szilárd talajfázisba való adszorpció nem várható. Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. (Önbesorolás)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék pH-értéke miatt általában közömbösítésre van szükség, mielőtt a szennyvizet a tisztítótelepekbe engedik. A szennyvízkezelésre vonatkozó helyi előírásokat be kell tartani.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Elégetni megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást lehetőség szerint ki kell üríteni; majd alapos tisztítás után továbbadható újrahasznosításra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H302

Lenyelve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H361fd

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4
Eye Dam. 1
Repr. 2
Skin Irrit. 2
STOT RE 2

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

Akut toxicitás 4

Szemkárosodás 1

Reprodukciós toxicitás 2

Bőrirritáció 2

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2

1-16

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2020.04.08-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.