

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ETILÉN-GLIKOL

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSTÁSA

1.1 Termékazonosító

Az anyag neve: Etilén-glikol

Szinonimák: Monoetilén-glikol, Etándiol, Etán-1,2-diol

CAS szám: 107-21-1

EK szám: 203-473-3

Index szám: 603-027-00-1

OKBI szám: B-000418

REACH szám:01-2119456816-28

1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Vegyí alapanyag, Hűtőközeg, hűtőkeverék, jégoldószer, polimer- műszálgártás, festékipar, tisztítószer gyártás, fém megmunkálás, agrokémia, víztisztítás, kenőanyagok.

Ellenjavallt felhasználások:

Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve és címe:

Stand-Chem Kft. 2000 Szentendre, Árok u. 12.

Levelezési cím: H-1023 Budapest, Árpád Fejedelem útja 42-43.

Tel.: +36 1 412 1323

Fax: +36 1 412 1324

1.4 Sürgősségi telefonszám

Európai segélyvonal: 112

SGS Emergency Response Services +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24) +65-6542-9595 (Singapore, 0-24)

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: (06-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24) 06 1 476-6464 /800-1630/ (0-24) Fax: (06-1) 476-1138 (0-24) e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol

2 A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Osztályozás

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

veszélyes

EU veszélyjel: Irritáló – Toxikus

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

GHS07 GHS08

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

H-kódok és mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Szervi károsodást okoz hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén

P-kódok és mondatok:

P260 A permet, gőz belélegzése tilos

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként engedélyezett hulladéktárolóba


2.1.2 A 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendelet szerinti osztályozás

Osztályozás	R-mondatok
Xn ártalmas	R22

R-kódok és mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas

S-kódok és mondatok:**2.2 Címkézési elemek:****Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Etilén-glikol	
200L	
GHS07	CAS szám: 107-21-1 EK szám: 203-473-3 Index szám: 603-027-00-1
	Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas. H373 Szervi károsodást okoz hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén
Irritáló / toxikus	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P260 A permet, gőz belélegzése tilos P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
GHS08	P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő


Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan. A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám: 2.0

 Egészségre veszélyes	P330 A száját ki kell öblíteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként engedélyezett hulladéktárolóba
RID/ADR: Nem tárgya	
Forgalmazó:	<p style="text-align: center;">Stand-Chem Kft. Szentendre, Árok u. 12. www.standchem.hu 1091 Budapest, Kén u. 8. Depochem Raktárbázis 12. sz. raktár Tel.: +36 1 412 1323 Fax: +36 1 1324</p>

Megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

2.3 Egyéb veszélyek

Tűzveszélyes folyadék (C – III).

Egészségügyi veszélyek:

Gőze bőr és szemirritációt okozhat, s nagyobb koncentrációban irritálja a légzőszerveket, köhögést, szédülést és kínzó fejfájást okoz. Lenyelve ártalmas. A termék véletlen lenyelésénél a termék egyértelműen visszataszító anyagnak mutatkozik.

Környezeti veszélyek:

Nagy koncentrációban mérgező a vízi organizmusokra. Csatornába nem engedhető.

3 ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyag összetétel**

Kémiai név: Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

CAS szám: 107-21-1

EU szám: 207-473-3

Index szám: 603-027-00-1

Hatóanyag-tartalom: min. 99 %

Besorolás: Xn ártalmas; R 22 Lenyelve ártalmas.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

3.2 Keverék veszélyességét meghatározó összetevők adatai

A termék anyag, ezért nem értelmezhető.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános: rosszullet vagy munkahelyi sérülés esetén mentőt vagy orvost hívni, s a biztonsági adatlap R- és S-mondatit megmutatni neki. Az orvost tájékoztatni az elsősegély nyújtási intézkedésekről. Hánytatni tilos. Ha a sérült hány, oldalára fordítani, a fejét is, hogy megelőzzük a hányástól való fulladást.

Belégzés: Tünetek – emyedség, rossz arckifejezés, kántálás, részegséghez hasonló állapot, szédülés és hányás. A sérültnek friss levegőt biztosítani, nyugalomban és melegen tartani.

Légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Oldalára fordítani (a fejét is), hogy megelőzzük a hányástól való fulladást. Azonnali orvosi ellátást biztosítani.

Bőr: Tünetek – a bőr kiszáradása. A szennyezett ruházatot azonnal eltávolítani, s a bőrfelületet óvatosan szappannal és bő vízzel lemosni. Tartós bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szem: Tünetek – vörösödés, szemfájdalom. A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig. Orvosi ellátást biztosítani.

Lenyelés: Tünetek – gyomorfájás, kábulat, gyengeség, hányás és érzéketlenség. Azonnal orvosi ellátást biztosítani. Hánytatni tilos – a hányadék belélegzésének és fulladásnak a veszélye. A sérültnek friss levegőt biztosítani, nyugalomban és melegen tartani. Légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Emyedség, rossz arckifejezés, kántálás, részegséghez hasonló állapot, szédülés, hányás, légzéskimaradás, bőr kiszáradása, tartós bőrirritáció, szemek vörösödése, szemfájdalom, gyomorfájás, kábulat, gyengeség, érzéketlenség.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén veszélyes. Orvosi ellátást igényel.

5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Besorolás: C – III (Tűzveszélyes) – a 35/1996 (XII.29.) BM rendelet 1. sz. melléklet 3. § és a 2/2002. (I.23.) BM rendelet alapján.

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: Vízpermet, vízköd, tűzoltópor, könnyű / középsúlyú / nehéz tűzoltóhab, szén-dioxid, halonok.

Nem megfelelő tűzoltószerek: Közvetlen erős vízszugár.

5.2 Az anyagtól vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék tűz esetén veszélyes, szén-oxidokat (pl. CO, CO₂) fejleszt, amelyek levegővel robbanásveszélyes, s a levegőnél nehezebb elegyet képeznek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A keletkezett gőzöket vízpermettel lecsapatni, a veszélyeztetett tartályokat vízzel hűteni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűz kiterjedésétől függően zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. Védőruházat. Szükség esetén teljes védőfelszerelés.

6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ETILÉN-GLIKOL

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Előzzük meg a további szivárgást vagy kifolyást, amennyiben ez biztonságosan megtehető. A veszélyövezetet lezárni és megjelölni, az illetékteleneket eltávolítani. Tartsuk távol az összeférhetetlen termékektől.

Sürgősségi ellátók esetében:

A kárelhárítóknak zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. Ha zárt helyen történt a kifolyás, akkor minden energia- és áramforrást, gyújtóforrást el kell zárni, s intenzív szellőztetést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A baleset helyszínének elkerítésével és megfelelő abszorbeálószer (POP szálak, VAPEX, stb.) használatával meg kell előzni az anyag további kifolyását.

A vízbe jutás megelőzésére habdeszkrét használni.

Ha lehetséges, ajánlatos kiszivattyúzni az anyagot megfelelő szivattyúval.

Megelőzni a gőzök kijutását a környezetbe, pl. vízfűgőnnnyel (vízköddel leválasztás).

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő elhatárolási módszerek:

Területi elhatárolás a 6.2. pontban leírtak szerint.

Megfelelő szennyezés mentesítési eljárások:

A maradékot nem gyúlékony abszorbenssel (pl. száraz föld, homok mézspór, POP szálak, VAPEX, EKOSORB), s a 13. pont szerint ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. fejezetet.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések:

Zárt helyeken intenzív szellőztetést kell biztosítani, természetes cirkulációval vagy műszaki berendezéssel.

Az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozó javaslatok:

A munkahelyeket tisztán kell tartani, s a vészkijáratokat szabadon kell hagyni. Kötelező a zárt munkaruházat viselése és az egyéni védőeszközök használata. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén a bőrfelületet le kell mosni, és javasolt bőrápoló anyag használata.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A gyúlékony anyagot tároló tartályokat kármentővel kell felszerelni.

A raktárakat az általános óvintézkedések szerint kell kialakítani.

A tartályokra és a tároló helyiségekre vonatkozó előírások:

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ETILÉN-GLIKOL

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám: 2.0

A tároló edényzetet védjük a közvetlen napsugárzástól. A tároló helyiség legyen hűvös és jól szellőztethető, távol más veszélyes, össze nem férhető anyagtól (10 p.), ételtől, italtól. A tároló edények felhasználásig legyenek zárt állapotban, megfelelő záró szerelvényt biztosítva az elcsurgás, szivárgás ellen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nem alkalmazható.

8 EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az anyagra vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés: ETILÉN-GLIKOL

CAS-szám: 107-21-1

AK-érték: 52 mg/m³

CK-érték: 104 mg/m³

MK-érték: -

Jellemző tulajdonság/hivatkozás: b, i, I. EU3

Magyarázat:

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mind hármat);

I.: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

EU3: 200/39/EK irányelvben közölt érték

Egyéb gyártói adatok:

DNEL hosszú idejű/ bőr/munkahelyi 106 mg/kg/nap

DNEL hosszú idejű/ belégzés/munkahelyi 35 mg/m³

DNEL hosszú idejű/ bőr/fogyasztói 53 mg/kg/nap

DNEL hosszú idejű/ belégzés/munkahelyi 7 mg/m³

PNEC édesvíz 10 mg/l

PNEC tengervíz 1 mg/l

PNEC édesvízi üledék 20,9 mg/kg szárazanyagra

PNEC víztisztító üzem 20,9 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőztetés biztosítása szükséges. Olyan műszaki intézkedéseket kell alkalmazni, amelyek a foglalkozás egészségügyi határoknak megfelelnek.

Álljon rendelkezésre vészzuhany, mosdó és szemmosó. Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.

Egyéni védőeszközök:

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

Légzésvédelem: A2AX (barna színű), 65°C alatti forráspontú szerves gőzök (ciklohexán, dietiléter, aceton, toluol, xilol) és gázok elleni szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

Kézvédelem: Etilén-glikolnak ellenálló, nitril védőkesztyű. Áttörési idő: 480 perc. Kézvédő krém használata javasolt.

Szem- és arcvédelem: Védőálarc vagy védőálarcos fejkendő. Szorosan záró védőszemüveg oldalsóvédővel.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A felsorolt egyéni védőeszközök mellett kötelező a zárt munkaruházat viselése. Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Italtól, ételmiszertől és takarmánytól távol tartandó. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén a bőrfelületet le kell mosni, és javasolt bőrápoló anyag használata.

Környezeti expozíció ellenőrzések:

A helyi és országos szabályozásnak megfelelően.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső: tiszta folyadék

Szín: színtelen

Szag: szagtalan

Szag küszöbérték: -

9.2 Egyéb információk

pH: Nincs meghatározva

Olvadáspont/fagyáspont: -13°C

Forráspont/forráspont tartomány: 198°C

Lobbanáspont: zárt/nyílt 111-110,85°C

Párolgási sebesség 0,01 (butac=1)

Tűzveszélyesség Nincs adat

Gyulladás hőmérséklet: 380°C

Robbanási határértékek

- alsó: 1,8 tf %

- felső: 12,8 %

Gőznyomás: 0,012 kPa 25°C-on

Relatív gőzsűrűség (levegő = 1): 2,14

Relatív sűrűség: 1,11

Oldhatóság vízben: Korlátlan

n-oktanol/víz megoszlási hányos: Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: 398°C

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

Viszkozitás: Dinamikus 20 mPa.s

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem jellemző

Oxidációs tulajdonságok: Nem jellemző

Elektromos vezetőképesség (25°C): $1,16 \cdot 10^{-4}$ s/m

Hőegyenérték: 1,08 kg/m²/perc

Hőterjedés: 7,75 tf %

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények:

Túlhevítés, gyújtóforrás.

10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Erős oxidálószeresek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok (CO, CO₂).

11 TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében

a) Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): 2000 mg/kg-nál nem mérgező (OECD 401)

LD50 (patkány): 4700 mg/kg ³⁾

LD50 (egér): 5500 mg/kg ³⁾

Halálos dózis felnőtt embereknél: 30-90 ml (105 ml/kg) ⁶⁾

Az anyag szájon át beadva gyorsan reszorbeálódik, s 1-4 óra után eléri a maximális koncentrációját a vérben. Mérgező hatása a májban és a vesében végbemenő biotranszformációján alapul, melynek különösen mérgező metabolitjai a glikol-aldehid (központi idegrendszeri depresszió), glikolsav, glioxálsav, (metabólikus acidózis) és oxálsav (tubuláris nekrozis) ⁶⁾. Lenyelés után min. 1,5 órával észlelhető a betegség, erőteljes gyomorproblémák, részegség, elcsendesedéstől a kómáig, súlyosabb esetben görcsök, légzésproblémák ¹⁾.

b) Belégzési toxicitás:

Gőzei kevésbé veszélyesek, könnyű narkotikus hatást és enyhén irritatív hatást okozhatnak ¹⁾.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

c) Akut toxicitás bőrön át: 5000 mg/kg-nál nem mérgező (OECD 402) ¹⁾.

LD50 (nyúl): 9,53 mlg/kg ³⁾

d) Halálos dózis felnőtt embereknél: 30-90 ml (1,5 ml/kg) ⁶⁾

e) Irritáció:

Bőrön enyhén irritatív.

Abszorpció bőrön: alacsony ¹⁾

Szemirritáció: (közvetlenül, nyúl): 100mg anyag adagolásánál minimálisirritáció a kötőhártyán (OECD 405)

¹⁾. Vörösödést és szemfájdalmat okozhat.

f) Szubkrónikus és krónikus toxicitás:

Lenyelés után 24-72 órával előfordulhat oliguristól anurisig, proteinuris, gyakran hematuris, kezdeti oncooides, s kimutatható metabolikus acidózis és hypocalcémis. Néhány órával vagy egy héttel később is mutakozhatnak a mérgezés jelei a fej idegeinek működési hiányosságaiban (dysphagi, dysartris, halláscsökkenés, izomparalízis, anikzokoris, gyenge látás). ⁶⁾

Belégzésnél előforduló szemmel látható szemtekerezgés (nystagmus) és szabálytalan érzéketlenségi roham kapcsolódik krónikus mérgezéshez ³⁾.

g) Allergia: Nem vizsgálták.

h) Karcinogenitás: Nem karcinogén

i) Mutagenitás: Nem mutagén 100 µl/P.p.-nél (OECD 471), Salmonella typhimurium (Ames test). Nem mutagén 5 µl/ml-nél (módosított OECD 474, citogenetikus limfociták analízise a vérben, in vitro). Nem mutagén 20 µl/P.p.-nél (módosított OECD 482, DNA hiba és javítás).

j) Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletekben mutatták ki

k) Narkózis: Füstje narkotikus hatású

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**12.1 Toxicitás**

Alycol D lúgosítószereken végzett vizsgálatoknál nézték az ökotoxikus hatást.

OEGD 201 – Alga inhibíciós teszt: Kis méretben nem toxikus az édesvízi algákra

OEGD 202 – Akut toxicitás, Immobilizációs teszt, Daphnia Magna: Kis méretben nem toxikus a vízi kagylókra

OEGD 203 – Akut toxicitás, Poecilia reticulata: Kis méretben nem toxikus a halakra

LC50 (24h,m Carassius auratus): > 5000 mg/l

LC50 (7 nap, Poecilia reticulata): 49300 ppm

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Vízi környezetben és a talajban nagyon hajlamos biológiai lebomlásra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A mért 0,21-0,61 BCF érték alapján nem várható bioakkumuláció a vízi organizmusokban.

12.4 Talajban való mobilitás

A meghatározott Koc = 4 érték nagyon magas mobilitásra utal a talajban.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyag nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Ártalmatlanítási és hulladékkezelési módszerek**

A hulladékkezelésben a nemzeti és helyi szabályozásokat kell betartani.

Szermaradéka, hulladéka, kiürült, tisztítatlan göngyölege is veszélyes hulladékként kezelendő.

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Termék:

Hulladékkategória:

Q7 A további használatra alkalmatlanná vált anyagok (szennyeződött savak, oldószerek, kimerült edző-sók stb.)

Hulladék-besorolás: N (környezetre veszélyes).

H5 „Ártalmas”: anyagok és készítmények, amelyek belélegzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén halált vagy heveny egészségkárosodást okozhatnak.

Hulladékártalmatlanítás:

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 01 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Csomagolás:

Hulladék-besorolás: N (környezetre veszélyes).

Hulladékártalmatlanítás:

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

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 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

14.1 Szállítási információk

Szállításnál (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) nem tartozik a veszélyes áruk körébe. A terméket 200 literes hordóban, tartálykocsiban, vasúti tartálykocsiban szállítják.

15 SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Információ a vonatkozó közösségi biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendelkezésekről****Az Európai Unió előírásai**

- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
- 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.
- 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 bizottsági 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.
- A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.
- Az Európai Parlament és a Tanács 98/8/EK irányelve (1998. február 16.) a biocid termékek forgalomba hozataláról.
- A Bizottság 2032/2003/EK rendelete (2003. november 4.) a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett tízéves munkaprogram második szakaszáról, valamint az 1896/2000/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg.
- Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)
- Euro Chlor útmutatók (www.eurochlor.org)
- ESIS - European Chemical Substances Information System (Európai Vegyianyag információs Rendszer) <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

Vonatkozó nemzeti jogszabályok

- A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.
- 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)**ETILÉN-GLIKOL**

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.
- 2009. évi LVIII. törvény az 1979. évi 19. törvényerejű rendelettel kihirdetett, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.
- 2009. évi LIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.
- 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról
- 38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KWM együttes rendelet a biocid termékek elszállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról, az 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII.18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült.

VAGY:

Az anyag kémiai biztonsági értékelését a szállító elkészítette

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK**16.1 Rövidítések és betűszavak:**

ATP: A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéstről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC: Európai Bizottság

EK-szám:EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP

EF: Expozíciós forgatókönyv

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

ERC: Környezeti kibocsátási kategória

EU RAR: Európai kockázatértékelési jelentés

irrit.: Irritáció

IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója

kár. :károsodás

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

NaOH: nátrium-hidroxid

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő

Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan. A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesít a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ETILÉN-GLIKOL

Elkészítés kelte: 2013.01.15.

Felülvizsgálat kelte: 2013.11.21.

Verziószám:2.0

NLP: Már nem polimer

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PE: polietilén

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

PROC: Feldolgozási kategória

PVC: polivinil-klorid

REACH: A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése

SDS: Biztonsági adatlap

STOT: Célszeri toxicitás

STP: Szennyvízkezelő telep

SU: Felhasználási szektor

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.2 A biztonsági adatlap felhasználására vonatkozó információk:

Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terheli, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót. Változtatás a Verzió 1.0 kiadású Biztonsági adatlaphoz képest: 1-16. szakaszokban.