

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.02.01.

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

A keverék/anyag neve:	ETILÉN-GLIKOL
Egyéb nevek, szinonímák:	Monoetilén-glikol, etándiol, etán-1,2-diol
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS szám: 107-21-1
Regisztrációs szám:	01-2119456816-28-xxxx

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

Felhasználási terület:	Szintézis-vegyyszer, oldószer, lágyítószer, intermedier, rétegfelhordó szerek előállítása, nyersanyag mosó- és tisztítószerkehez, fémmegmunkálás, folyékony hőhordozó, fagymentesítő termék, fagyásgátló termék, laboratóriumi vegyszer.
------------------------	--

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 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

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.
---------------------	---

2.2. Címkézési elemek

Etilén-glikol

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302 Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P314	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P330	A szájat ki kell öblíteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: A termék nem PBT és/vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	Etilén-glikol
Összetevők:	
etilén-glikol	
Mennyiség:	> = 99 %
CAS-szám:	107-21-1
EINECS-szám:	203-473-3
Index szám:	603-027-00-1
Regisztrációs szám:	01-2119456816-28-xxxx
H-mondat:	H302
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Bőrre kerülve:	Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelve:	A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Tilos hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Szembe jutva:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Egyéb információk:	Általános: Vigyünk ki az érintett személyt a veszélyövezetből. Ne hagyjuk felügyelet nélkül. Tartsuk melegben, betakarva és nyugalomban. A szennyezett ruhát azonnal vegyük le. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezzük a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek.

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

Belélegzés esetén
Nincsenek további releváns információk.
Ha bőrre kerül

Nincsenek további releváns információk.
Szembe kerülés esetén
Nincsenek további releváns információk.
Lenyelés esetén
Lenyelve ártalmatlan.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid (CO), széndioxidok (CO2).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:
Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:
Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.
Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon a 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést. Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről.
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges.
Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
Sürgősségi ellátók esetében:
Használjon a mentési munkálatok során az anyagnak ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt.
Feltétlenül kerülje az anyag csatornába kerülését.
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt mossa ki.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 szakaszban foglaltak szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás:
A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) anyagot vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijuttatás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, a felitatáshoz pedig használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:
Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, az anyagnak ellenálló edénybe helyezze el, címkével lássa el. Az anyagot tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék nem minősül veszélyes hulladéknak. ADR szerinti minősített csomagolást kötelezően nem kell előírni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedéseket lásd 7. szakaszban.

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.
A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be.
Tűz- és robbanásvédelem: Az anyag nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolási előírások:
Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó.
Tárolja függőleges helyzetben, a kifolyás elkerülése érdekében.
Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tárolási hőmérséklet: Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt: Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, oxidálószerektől távol tartandó.
Csomagolóanyagok: -
Nem megfelelő csomagolóanyag: Nincs ismert összeférhetetlen csomagolóanyag.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:
El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Expozíciós határérték: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletalapján:
CAS-szám 107-21-1: ETILÉN-GLIKOL: ÁK: 52 mg/m³ CK: 104 mg/m³
Jellemző tulajdonság/hivatkozás: b, i, EU1
Magyarázat:
b: bőrön át is felszívódik.
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket.
A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a fenti rendeletben meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg a megengedett koncentrációs értéket.
A megfelelő légcsere érdekében alkalmazzon mesterséges elszívást.

	Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök: Kis mennyiségek kezelése elszívással ellátott fülkében javasolt. Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket, permetet. A szennyeződött ruhát azonnal vegye le, azt a következő használat előtt ki kell mosni.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Testvédelem:	Használjon munkaruhát. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossa le az érintett bőrfelületet.
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállóknak kell lennie az anyaggal szemben. Javasolt: nitrilgumi, 0,4 mm vastag kesztyű > 460 perc áthatolási idővel.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, és a termékből származó gőz, permet belélegzésének lehetősége fennáll, EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Felhasználása során, ha lehetséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	színtelen
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-13 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	198 °C (1,013 hPa)
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	alsó 1,8 % (v/v %); felső 12,8 % (v/v %)
h) Lobbanáspont	111 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	398 °C
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	nincs adat

l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	vízben korlátlanul oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	0,012 kPa (25 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,11 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	2,14 (levegő=1)
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Párolgási sebesség: 0,01 (butac = 1) Dinamikus viszkozitás (20 °C-on): 20 mPa.s Gyulladási hőmérséklet: 380 °C Elektromos vezetőképesség (25 °C-on): 1,16.10 ⁻⁴ s/m Hőegyenérték: 1,08 kg/m ² /perc Hőterjedés: 7,75 v/v%
--------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.
-----------------	--

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.
--------------------	--

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
----------------------------------	--

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfény, hőszugárzás, láng, fagypont alatti hőmérséklet kerülendő.
------------------------	--

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok nem összeférhetőek az anyaggal.
---------------------------	--

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid (CO), széndioxidok (CO ₂).
---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	Lenyelve ártalmatlan.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Egyéb információk:	Akut toxicitás Etilén-glikol (107-21-1) LD50 lenyelés, patkány 7712 mg/kg testtömeg LC50 belélegzés, patkány > 2,5 mg/L, 2 óra LD50 bőrön át, egér > 3500 mg/kg testtömeg Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Az anyag szájon át beadva gyorsan reszorbeálódik, 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). Lenyelés után min. 1,5 órával észlelhető a betegség, erőteljes gyomorproblémák, részegség, elcsendesedéstől a kómáig, súlyosabb esetben görcsök, légzésproblémák.

Lenyelés után 24-72 órával előfordulhat oliguristól anurisig, proteinuria, gyakran hematuria, kezdeti oncoidea, s kimutatható metabólikus acidózis és hypocalcémia. Néhány órával vagy egy héttel később is mutatkozhatnak a mérgezés jelei a fej idegeinek működési hiányosságaiban (dysphagia, dysartria, halláscsökkenés, izomparalízis, anizokoria, gyenge látás). Belélegzésnél előforduló szemmel látható szemtekerésgés (nystagmus) és szabálytalan érzéketlenségi roham kapcsolódik krónikus mérgezéshez.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:	Akut toxicitás Etilén-glikol (107-21-1) LC50 (Pimephales promelas) > 72 860 mg/L 96 óra LC50 (Menidia peninsulæ) > 1500 mg/L 28 nap EC50 (Daphnia magna) > 100 mg/L 48 óra NOEC (Ceriodaphnia dubia) 8590 mg/L 7 nap
-------------	---

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Nem perzisztens, biológiailag könnyen lebontható.
---------------------------------	---

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Az anyag nem bioakkumulatív tulajdonságú.
---------------------------	---

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.
----------------------------	--

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.
--------------------------------------	---

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem endokrin rendszert károsító anyag.
----------------------------------	--

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési ajánlások:

Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a biztonsági adatlap alapján kell megítélni.

Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált anyagot eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

EWC hulladékkód: 07 01 04* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint osztályozva nem veszélyes áru.

- | | |
|--|---|
| 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 | Környezetre nem veszélyes folyékony anyag. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható. |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható. |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4

Felülvizsgált fejezetek: 2-15

Egyéb információk: Adatforrások:
Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája
Vegyi anyagok internetes adatbázisa
Az alapanyagok biztonsági adatlapjai

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 2023.01.24-én 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.

AMVIL