



Bio-Propilén®

monopropilén-glikol

$C_3H_8O_2$

BIZTONSÁGI ADATLAP**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Az anyag beazonosítása**

Kereskedelmi név	Propyleneglycol
IUPAC név	Propán 1,2-diol
Szinonima	1,2-dihydroxypropane, methylethylene glycol 1,2-dihidroxipropán, methiletilén glikol
EC#	200-338-0
CAS #	57-55-6
Molekuláris képlet	C ₃ H ₈ O ₂
Molekula súly	76,09
REACH Regisztrációs szám	01-2119456809-23-0012
Vegyj jellemzés	Egy alkotóelemű anyag - szerves

1.2. Az anyag/keverék beazonosított vonatkozó felhasználásai és a nem tanácsolt felhasználásokHasználat ipari környezetben:

- Propilénglikol gyártása
- Az anyag disztribúciója, betöltés és csomagolás
- Anyagok és keverékek létrehozása és (át)csomagolása
- Bevonatokban történő felhasználás
- Tisztítószerekben történő felhasználás
- Kötő és felszabadító szerek formájában történő felhasználás
- Funkcionális fluidok
- Laboratóriumi vegyszerek
- Polimer előállítás
- Gumigyártás és feldolgozás
- Vízkészítő vegyszerek
- Bányászati vegyszerek

Szakmai környezetekben történő felhasználás:

- Bevonatokban történő felhasználás
- Kötő és felszabadító szerek formájában történő felhasználás
- Tisztítószerekben történő felhasználás
- Élelmiszerek, illatanyagok, kozmetikai termékek, anyag gyártás,
- Funkcionális fluidok
- Jégtelenítő és jégmentesítő alkalmazások
- Laboratóriumi szerek
- Agrokémiai felhasználások
- Vízkészítési vegyszerek

Fogyasztók által történő felhasználás

- Bevonatokban történő felhasználás
- Tisztítószerekben történő felhasználás
- Funkcionális fluidok
- Jégtelenítő és jégmentesítő alkalmazások
- Jégtelenítő és jégmentesítő alkalmazások
- Egyéb fogyasztói felhasználások (PC 28: Parfümök, illatszerek; PC 29: Gyógyszerek; PC 39: Kozmetikumok, személyápolási termékek)

- Agrokémiai felhasználások (PC 12: Trágyák; PC 27: Növényvédelmi termékek)

Nem tanácsolt felhasználás: Nincs nem tanácsolt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név	Vetto Kft.
Cím	H-1094 Budapest, Viola utca 27-29.1/13.
Telefonszám	+36 30 9439-854
Faxszám	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Európai sürgősségi szám:	112
Díjmentesen hívható zöld szám:	+ 36-80-201-199

2. VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag besorolása

2.1.1. A 1272/2008. sz. Rendelet (EK) szerinti besorolás

A propilén-glikol nem veszélyes anyag és nincs besorolva a 1272/2008 sz. Rendelet (EK) szerint.

2.1.2 A 67/548/EEC Irányelv szerinti besorolás

A propilén-glikol nem veszélyes anyag és nincs besorolva a 67/548/EEC Irányelv szerint.

2.2. Címke elemei

2.2.1. Címkézés 1272/2008 sz. Rendelet (EK) szerint

Jelző szó: Nincs jelző szó
Nincs 1272/2008 sz. Rendelet (EK) szerinti címke.

2.2.2. Címkézés a 67/548/EEC Irányelv szerint

Nincs 67/548/EKG Irányelv szerinti címke.

2.3 Egyéb veszélyek

A propilén-glikol nem minősül PBT, illetve vPvB anyagnak.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Vegyszer neve	PBT/vPvB	CAS szám/EC szám/REACH szám	Besorolás a 1272/2008 sz. (EK) rendelet szerint	Besorolás a 67/548/EC sz. irányelv szerint	Koncentráció, % (súly/súly)
Propilén-glikol	Nincs/Nincs	57-55-6/200-338-0/01-2119456809-23-0012	nincs	nincs	min. 99,5

Szennyező anyagok

Nem tartalmaz besorolás és címkézés szempontjából jelentőséggel bíró szennyező anyagokat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás leírása

Általános tanács: Érintkezés esetén, illetve ha nem érzi magát jól: hívjon fel egy Méreg Központot, illetve egy doktort/belgyógyászt. Mutassa meg a jelen Biztonsági Adatlapot az ügyeletes doktornak.

Belélegzés esetén: Vigye az illetőt friss levegőre. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a lélegzés nehézkes, adjon oxigént. Hívjon azonnal orvosi segítséget.

Bőrrel történő érintkezés esetén: Távolítsa el a szennyezett ruházatot és ismételt használat előtt mossa azt ki. Azonnal mossa le a bőrt szappannal és bő vízzel, minimum 15-20 percig, amíg a vegyszermaradványra utaló jelek eltűnnek.

Szemmel történő érintkezés esetén: Azonnal mossa ki a szemeket nagy mennyiségű langyos vízzel, illetve sós oldattal, időnként felemelve a felső és az alsó szemhéjakat addig, amíg a vegyszermaradványra utaló jelek eltűnnek, minimum 15-20 percig. Azonnal forduljon orvoshoz, ha fájdalom, könnyezés, illetve vörösség alakul ki.

Lenyelés esetén: Viszonylag nem mérgező. Nagy mennyiségű (több mint 100 ml) anyag lenyelése bizonyos gyomor-bél működési zavart és ideiglenes központi idegrendszeri depressziót okozhat. Valószínűleg nincs szükség elsősegély intézkedésekre. Az illetőt itassa meg több pohár vízzel a hígítás érdekében. Nagy mennyiség lenyelése esetén kérje ki orvos tanácsát.

4.2. Legfontosabb akut és később fellépő szimptómák és hatások

Bőr irritáció / ártalom: A termék bőrrel történő érintkezése nem valószínű, hogy jelentős irritációt fog kiváltani.

Szem irritáció: A szemmel történő érintkezés kismértékű ideiglenes irritációval jár.

A termék nem vált ki érzékenységet.

Nagy adagok CNS depressziót válthatnak ki (fáradtság, szédülés és esetleges koncentrációképesség csökkenés, ami összeeséssel, kómával és halállal járhat súlyos túlzott érintkezés esetén).

4.3 Azonnali orvosi figyelem és speciális kezelés szükségességére utaló jelek

A kezelés szimptómák alapján és támogatólag.

Lenyelés esetén monitorozni kell a savmérgezéssel kapcsolatos és a központi idegrendszerrel kapcsolatos változásokat. Korábbi veseelégtelenséggel rendelkező személyek érintkezése esetén speciális kezelésre lehet szükség.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Tűzoltó anyagok

Megfelelő tűzoltó anyagok: Száraz vegyszerek, hab, illetve széndioxid és vízpermet.

Nem megfelelő tűzoltó anyag: Nincs

5.2 Az anyagból, illetve keverékből eredő speciális kockázatok

Érintkezési kockázat: Kismértékű tűz kockázat hővel, illetve lánggal történő érintkezés esetén. A tűzből származó hő gyúlékony gőzt hozhat létre. Levegővel történő keveredés és gyújtóforrással történő érintkezés esetén a gőz nyílt térben eléghet, illetve zárt térben berobbanhat. A gőz nehezebb, mint a levegő és az alacsony területeken fog felhalmozódni. A gőz nagy távolságokat megtehet a föld mentén meggyulladás és a gőzforráshoz történő visszalobbanás előtt.

Szénmonoxid és széndioxid keletkezhet az anyag lebomlásig történő hevítése esetén. Aldehidok, illetve tejsav, piroszőlősav és ecetsav szintén képződhet.

5.3 Tűzoltókra vonatkozó tanács

A tűzoltók védelme: A tűzoltóknak rendelkezniük kell védőfelszereléssel és zárt rendszerű lélegző berendezéssel a potenciálisan mérgező és irritáló gőzök elleni védelem érdekében.

Egyéb információk: A tűznek kitett konténerek hűtéséhez hideg vízpermetet használjanak a szétrepedés kockázatának minimalizálása érdekében.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyes védőintézkedések, védőfelszerelések és vészeljárások

Nem sürgősségi személyzet esetében: A szükségtelen és védelem nélküli személyek belépését meg kell akadályozni.

Kerülni kell a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést – megfelelő védőfelszerelés viselendő (lásd a 8. fejezetet).

A kiömlött anyagot ne érintsék meg, illetve ne sétáljanak azon keresztül. Az összes gyújtó forrást ki kell kapcsolni.

Sürgősségi személyzet esetében: A szivárgás, illetve kiömlés területét szellőztetni kell. A feltakarítási munkálatokat végző személyeknek megfelelő személyes védőfelszerelést és zárt rendszerű, nyomás igény szerint, illetve más pozitív nyomás üzemmód szerint üzemeltetett teljes arcot lefedő maszkkal rendelkező légzőberendezést kell viselniük. Az összes gyújtó forrást el kell távolítani.

6.2. Környezeti óvintézkedések

A föld és a talajvíz szennyeződését meg kell előzni a veszélyes terület izolálásával. A folyadékot fel kell itatni, illetve vissza kell nyerni, amikor csak lehetséges. A konténereket zárva kell tartani és ártalmatlanításukat az összes vonatkozó szövetségi állami, illetve helyi környezeti rendeletek végrehajtásával kell végrehajtani.

6.3. Az anyag felitatásának és feltakarításának módszerei és anyagai

A feltakarítás módszerei: Távolítsa el az összes gyújtó forrást. Értesítse a tűzvédelmi és a környezetvédelmi hatóságokat.

Itassa fel a kiömlött anyagot száraz homokkal, földdel, illetve hasonló nem égő abszorbáló anyaggal, majd gyűjtse ezeket az anyagokat hordókba későbbi ártalmatlanítás céljából. Égesse el, illetve temesse el azt egy engedélyezett helyszínen, amennyiben az engedélyezve van. Nagy mennyiség esetén határolja el az anyagot és szivattyúzza megfelelő konténerekbe ártalmatlanítás céljából. Öblítse le a területet bő vízzel. A szennyvíz biológiai kezelő üzemekben kezelendő.

Speciális óvintézkedés: Ne használjon gyúlékony anyagot, például fűrészport. Ne eressze be a szennyvízrendszerbe! Csúszásveszély! Terítsen el egy szemcsés fedőréteget!

6.4 Hivatkozás más fejezetekre

További tanácsok: Lásd a 8. és 13. fejezeteket.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Védőintézkedések: Nincs semmilyen speciális intézkedésre szükség. Az anyag nem tekintendő veszélyes anyagnak a legtöbb ipari művelet esetében. A konténereket meg kell védeni a fizikai károsodástól. A gyújtóforrásokat, például a dohányzást és a nyílt láng használatát meg kell tiltani azokon a helyeken, ahol propilén-glikolt kezelnek.

Általános foglalkozás higiéniaira vonatkozó tanács: Kerülni kell az anyag lenyelését, illetve bőrrel, illetve szemmel történő érintkezését. Az anyag biztonságos kezelésének biztosításához általános foglalkozási higiéniai intézkedésre van szükség. Ezen intézkedések közé tartoznak a jó személyes és házon belüli gyakorlatok alkalmazása (rendszeres takarítás megfelelő takarítóeszközökkel), és az, hogy a munkahelyen tilos inni, enni és dohányozni. A műszak végén le kell zuhanyozni és ruhát kell váltani. Otthon ne viseljen szennyezett ruházatot.

7.2. A biztonsági tárolás feltételei, beleértve az esetleges nem megfeleléseket

Szorosan lezárt konténerekben tárolandó hűvös, száraz és jól szellőztetett területen, messze a hőtől, a nedvességtől és a nem kompatibilis anyagoktól. A megfelelő tárolási hőmérséklet 15-30°C között van. Általában ajánlott, hogy a hőmérséklet ne haladja meg a 40 Celsius fokot. Az anyag konténerei veszélyesek lehetnek üres állapotban, mivel tartalmazhatnak termékmaradványokat (gőzöket, folyadékot).

Inkompatibilitások: Erős oxidálószeres, erős sav, izocianátok.

Tárolási anyagokra vonatkozó tanács: Szén/lágy acél megfelelő belső bevonattal, illetve rozsdamentes acél

Figyelem! A monopropilén glikol a műanyagok bizonyos fajtáit megtámadhatja.

7.3 Konkrét végfelhasználások

Lásd az 1.2 fejezetet, a REACH Rendelet nem követeli meg az ilyen jellegű felhasználásokra más expozíciós szituációk kidolgozását, mint amelyek elő vannak írva a jelen biztonsági adatlap egyéb fejezeteiben. A monopropilén glikol az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából nem rendelkezik besorolással, nem CMR és nem PBT, illetve vPvB sem. Felhasználás specifikus Kockázatkezelési Intézkedésekre nincs semmilyen javaslat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Kontroll paraméterek / Foglalkozás Expozíciós Határértékek

Az elfogadható expozíciós határértékekkel kapcsolatosan ki kell kérni a helyi hatóságok tanácsát.

DN(M)EL	Végfelhasználó: Munkások Expozíció útvonalai: Belélegzés Potenciális egészségügyi hatások: Hosszú távú Érték: 168 mg/m ³ Rendszert érintő hatások
DN(M)EL	Végfelhasználó: Munkások Expozíció útvonalai: Belélegzés Potenciális egészségügyi hatások: Hosszú távú Érték: 10 mg/m ³ Helyi hatások
DN(M)EL	Végfelhasználó: Lakosság általában Expozíció útvonalai: Belélegzés Érték: 50 mg/m ³ Rendszert érintő hatások
DN(M)EL	Végfelhasználó: Lakosság általában Expozíció útvonalai: Belélegzés Érték: 10 mg/m ³ Helyi hatások

PNEC	Friss víz Érték: 260 mg/l Felmérési tényező- 50
PNEC	Tengervíz Érték: 26 mg/l Felmérési tényező- 500

PNEC	Víz Érték: 183 mg/l Közbenső kibocsátások, Felmérési tényező -100
PNEC	Friss víz üledék Érték: 572 mg/kg dw
PNEC	Tenger üledék Érték: 57.2 mg/kg dw
PNEC	Talaj Érték: 50 mg/kg dw
PNEC	Szennyvízkezelő üzem Érték: 20000 mg/l Felmérési tényező -1
PNEC	Orális Érték: 1133mg/kg Felmérési tényező -30

8.2. Expozíció kontrollja

Mérnöki kontroll: A normál kényelemérzethez szükséges kontrollon kívül a normál használat várható feltételei mellett nincs szükség speciális szellőztetés ajánlására. Helyi és/vagy általános elszívórendszer használata ajánlott az alkalmazottak expozíciójának a lehető legalacsonyabb szinten tartása érdekében.

Belélegzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés melletti normál használat várható feltételei esetén nincs szükség speciális légzésvédelem ajánlására. Ahol a használat következtében túl nagy mértékű gőz, illetve aeroszol alakulhat ki, szerves anyagok elleni légzővédelmi felszerelés használandó.

A kéz védelme: Vegyvédelmi kesztyű használandó.

Szem / Arc védelem: Használjon vegyvédelmi szemüveget és/illetve teljes arcot lefedő védőeszközt, amikor előfordulhat az anyag kifröccsenése. A munkaterület közelében fenn kell tartani szemmosó és gyors öblítő eszközöket.

Bőrvédelem: Az anyagot általában nem tekintik a bőrre veszélyesnek. Áthatolhatatlan védőruházat használandó, beleértve a bakancsot, laboratóriumkabátot, kötényt, illetve kezeslábast a bőrrel történő érintkezés megelőzéséhez szükséges módon. A kezeket és az egyéb, az anyaggal érintkezett felületeket szappannal és vízzel meg kell mosni evés, ivás, dohányzás előtt, és a munkahely elhagyásakor.

Egyéb óvintézkedések: A munkaterület közelében fenn kell tartani zuhanyzó, szemmosó és gyorsöblítő eszközöket.

Környezetvédelmi expozíció elleni védőintézkedések: Lásd a 6. fejezetet

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Megjelenés	20 °C-on folyadék (1.013,25 hPa)
Szín	tiszta színtelen
Szag	Jellegzetes szag

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

100g/l oldat pH értéke	6-8
Forráspont	184-189°C 760 mmHg nyomásnál
Lobbanáspont	104°C
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok	nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok	nem tekinthető oxidálószernek
Gőznyomás, 20 °C-on	0,2 hPa
Fajsúly (víz=1)	1,035-1,04 20°C-on
Oldhatóság vízben	Oldható

Partíciós együttható (n-oktanol-víz)	(log P _{ow} =-1,07 25°C-on
Gőz, relatív sűrűség (levegő=1)	2,6 20°C-on
Dinamikus viszkozitás	43,4 mPas 25°C-on
Refrakciós index	n _D ²⁰ :1,431-1,433

Egyéb információk

Olvadáspont	-59°C
Öngyulladási hőmérséklet	>400°C (1000,10-1014,40hPa)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakcióképesség: Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.2. Vegyi stabilitás: Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil. A termék nagyon hidroszkópikus.

10.3. Veszélyes reakciók fellépésének lehetősége: Bekövetkezése nem várható.

10.4. Elkerülendő feltételek: Hő, láng, fény, gyújtóforrások és inkompatibilis anyagok. Az anyag lebomlása bekövetkezhet fénnnyel és egyéb sugárforrásokkal történő érintkezés esetén.

10.5. Kerülendő anyagok: Erős oxidálószeres, erős savak, izocianátok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid keletkezhet az anyag lebomlásig történő hevítése esetén. Aldehidek, illetve tejsav, piroszőlősav és ecetsav szintén képződhet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

	Következtetések
Abszorpció	Bőr alatti abszorpció arány: 0,1 % 24 órával az alkalmazás után
Akut toxicitás	Orális: LD ₀ (patkány): > 22000 mg/kg bw Belélegzés: LC ₅₀ (nyúl) >317 mg/l (2 órás expozíció) Bőr: LC ₅₀ (nyúl) LD> 20000 mg/kg
Irritáció/Ártalom	Bőr irritáció / ártalom: nincs besorolva irritáló szerként Szem irritáció: nincs besorolva irritáló szerként
Érzékenység	Bőr: nem vált ki érzékenységet Belélegzés: nem vált ki érzékenységet
Ismételt dózis által kiváltott toxicitás	Orális: NOAEL: 1700 mg/kg bw/nap Belélegzés: LOAEC: 160 mg/m ³
Mutagén hatás	Genotoxicitás szempontjából negatív mind in vitro, mind in vivo tesztek esetében
Karcinogén hatás	A rágszálókkal és kutyákkal végzett hosszú távú toxicitási tanulmányok azt mutatták ki, hogy ez az anyag nem karcinogén
Szaporodással kapcsolatos toxicitás	Nincs mérgező hatása a szaporodást illetően.

Cél Szerv Rendszer Mérgező Anyag – Ismételt expozíció

A patkányok által belélegzett nagy aeroszol koncentrációk kisebb mértékű nazális és okuláris tüneteket váltottak ki, melyeket a nyálkahártyák enyhe irritációja, illetve kiszáradása válthatott ki. Rágszálókkal végzett nagy orális adagokkal folytatott hosszú távú tanulmányok során hátrányos hatásokra nem merült fel bizonyíték. Azonban macskák által történő lenyelése fajta specifikus hematológiai változásokat váltott ki.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
12.1 Akut ökototoxicitás

Rövid távú toxicitás halak esetében

Verzió: 5

Propilén-glikol

oldal 7/9

2024.01.25.

édesvíz: *Oncorhynchus mykiss* (szivárványpisztráng) LC50= 40613 mg/L (96 órás expozíció)

Rövid távú toxicitás vízben élő gerinctelenek esetében

édesvíz: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 =18340 mg/L (48 órás expozíció)
tengervíz: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 18800 mg/L (96 órás expozíció)

Algák és vízinövények

édesvíz: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 19000 mg/L (96 órás expozíció)
tengervíz: *Skeletonema costatum*. EC (50)= 19 100 mg/L (96 órás expozíció)

Toxicitás baktériumok esetében

Pseudomonas putida NOEC= 20000 mg/L (18 órás expozíció)

Hosszú távú toxicitás halak esetében

Megjegyzés: Nem várható, hogy krónikus toxicitás merül fel a halak esetében, mivel az anyag biológiailag könnyen lebomlik.

Hosszú távú toxicitás vízben élő gerinctelenek esetében

Ceriodaphnia sp. NOEC =13 020 mg/L (7 napos expozíció)

12.2. Időtállóság és lebomló képesség:

Aerob feltételek mellett biológiailag könnyen lebomlik. Bizonyíték van arra vonatkozóan, hogy lebomlik anaerob feltételek mellett is.

12.3. Biológiai felhalmozódó képesség: Biológiai koncentrációs tényezője (BCF): 0,09

Megjegyzés: Nem várható, hogy ez az anyag biológiailag felhalmozódik.

12.4 Mobilitás

Felület feszültség=71,4mN/m 21.5^o C-on (vizes oldat)

A környezeti részegységek közti megoszlás

Megjegyzés: Amennyiben a propilénglikol kikerül a környezetbe, tendencia szerint a vízbe és a talajba kerül, kicsi a valószínűsége annak, hogy elpárolog

További tanács: Környezeti sorssal és útvonallal kapcsolatos észrevételek: Nem várható, hogy ez az anyag fennmarad a környezetben és minden bizonnyal csekély vagy semmilyen fizikai vagy toxikológiai veszélyt jelent.

12.5 A PBT és vPvB felmérés eredményei

Ez az anyag nem tekinthető fennmaradó anyagnak, biológiailag felhalmozódó anyagnak, illetve mérgező anyagnak (PBT).

12.6 Egyéb hátrányos hatások

Előreláthatólag ez az anyag nem veszélyes a vízben élő fajokat illetően.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

E fejezet általános tanácsokat és útmutatást tartalmaz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

Ártalmatlanítási módszerek: Hulladék képződését kerülni, illetve minimalizálni kell, ahol csak lehetséges. Az üres tartályok tartalmazhatnak bizonyos mennyiségű termékmaradványokat. A többlet és újra nem hasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladék ártalmatlanító vállalkozón keresztül kell ártalmatlanítani. A jelen termék, az oldatok és az esetleges melléktermékek ártalmatlanítását mindenkor a környezetvédelmi követelményeket, a hulladék ártalmatlanításra vonatkozó jogszabályokat és az esetleges regionális helyhatósági követelményeket betartva kell végrehajtani. A kiömlött anyag szétterülését és szétfolyását meg kell akadályozni és kerülni kell az anyag talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és szennyvízcsatornákkal történő érintkezését.

13.1.2. Csomagolás

Ártalmatlanítás módszerei: Hulladék képződését kerülni, illetve minimalizálni kell, ahol csak lehetséges. A hulladék csomagolást újra kell hasznosítani, amikor csak lehetséges. Elégetésük, illetve hulladéktelepen történő elhelyezésüket csak akkor szabad számításba venni, ha az ismételt újrahasznosítás lehetetlen.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A propilén-glikol nincs szabályozva semmilyen szállítási módozat vonatkozásában.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra, illetve keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezeti rendeletek/jogszabályok

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

XIV. Függelék – Engedélyköteles anyagok jegyzéke

Igen nagy aggodalomra okot adó anyagok (Engedélyek): A monopropilén glikol nem szerepel a jegyzékben

XVII. Függelék – Bizonyos veszélyes anyagok, keverékek és cikkek gyártására, piacra dobására és felhasználására vonatkozó korlátozások

Felhasználásra vonatkozó korlátozások:

Nincs korlátozás.

Egyéb EU rendeletek:

A monopropilén glikol nem SEVESO anyag, és nem ózon elhasználó anyag, és nem fennmaradó szerves szennyező anyag.

Vízszennyezési osztály WGK 1, kis mértékben vízveszélyeztető anyag (német rendelet)

15.2 Kémiai biztonság felmérése

Erre az anyagra vonatkozóan végre lett hajtva egy kémiai biztonsági felmérés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A fenti fejezetekben esetleg megemlített rövidítések magyarázata

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (fennmaradó, biológiailag felhalmozódó és mérgező anyag)

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative. (Igen tartós és biológiailag nagymértékben felhalmozódó)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Vízveszélyességi osztály)

DNEL: Derived No Effect Level (Derivált hatás nélküli szint)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Várható hatás nélküli koncentráció)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Megfigyelt hatás nélküli koncentráció)

16.2. Revízió száma: 0. revízió

Felelősség háritás:

A Vetto Kft. a jelen dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműen nyújtja, de nem állítja, hogy azok mindenre kiterjednek és pontosak. Az információknak az a célja, hogy segítse a felhasználót abban, hogy a kockázatok kezelését ellenőrzése alatt tartsa; az információk nem értelmezhetők jótállásként, illetve a termék minőségére vonatkozó specifikációként. A közölt információk lehet, hogy nem alkalmazhatók, illetve összességükben lehet, hogy nem alkalmazhatók a terméknek más anyagokkal képzett kombinációira, illetve konkrét alkalmazásokra. A felhasználó a felelős a megfelelő védőintézkedések megtételének biztosításáért, és azért, hogy meggyőződjön arról, hogy az adatok a termék tervezett céljai vonatkozásában alkalmazhatók és elegendők. Bizonytalanság esetén tanácsoljuk, hogy konzultáljanak egy szakértővel.