

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**ETA S 3320**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Kenőanyag, kenőzsír, formaleválasztó (hűtőolaj).  
Ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Profi-Oil Hungary Kft.**  
9700 Szombathely, Hunyadi út 12.  
Tel: +36 94 505 391

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd, Károlyi Klaudia  
E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu); [karolyi.klaudia@avia.hu](mailto:karolyi.klaudia@avia.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Skin irritation 2 – H315  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Aminoetanol**

GHS07



**FIGYELEM**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Ammónium-karboxilát*</b>	28098-03-5	248-838-8	-	5 – 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Alkil-polietoxi-polipropilbenzil-éter*</b>	37281-47-3	609-382-9	-	1 – 2,5	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
<b>2-Aminoetanol**</b>	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28-0000	0,1 – 1	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H290 H314 H302 H312 H332

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

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5%

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános teendők:

A sérültet távolítsuk el az érintett területről és helyezzük kényelembe.

Kétség vagy tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost.

Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és úgy szállítsuk.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele bőségesen vizet.
- Tilos az eszméletlen vagy görcsölő sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett, átázott ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Viseljünk védőkesztyűt és védőszemüveget a vegyszerrel való közvetlen érintkezés, illetve a vérrel terjedő betegségek elkerülése érdekében. Elsősegély nyújtása után alaposan mossuk le a szabadon lévő bőrfelületeket vízzel és szappannal.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Elsősegély-nyújtás, szennyezésmentesítés, tüneti kezelés.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
A termék maga nem gyúlékony.  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: vízköd, vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, füst és egyéb tökéletlen égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Ürítsük ki az érintett területet. Az illetéktelen és védtelen személyeket tartsuk távol.  
Olyan intézkedés nem tehető, amely személyi kockázattal járhat, vagy hiányzik hozzá a kellő kiképzés.  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Ne lélegezzük be az égési és robbanási gázokat.  
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
A védtelen személyeket helyezzük biztonságba.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Permetképződés esetén viseljünk megfelelő légzésvédő készüléket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A csatornanyílásokat fedjük le. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a szivárgás elállítható. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A csatornanyílásokat fedjük le. Előzzük meg a keverék nagyobb felületen való szétterjedését (pl. szennyezésmentesítéssel vagy olajgáttakkal), ha ez biztonságos módon megtehető. A szennyeződést nedvszívó ronggyal töröljük fel. A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) kell felitatni, mechanikusan összegyűjteni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az érintett területet szellőztessük ki. A szennyezett felületeket és tárgyakat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően tisztítsuk meg.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8., 12. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).  
Kizárólag jól szellőző helyen alkalmazzuk.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Használat után a tartályokat szorosán zárjuk vissza.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Ne lélegezzük be a gőzt, permetet.  
Munkavégzés közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munkaközi szünetekben és a műszak végén mossunk kezét.  
A termékkel átitatott törülőrongyot ne tegyük zsebre!  
A termék kezelése előtt használjunk bőrvédő krémet.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék az eredeti, szorosan lezárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben, hűvös, száraz helyen tárolandó.  
A tartályokat óvjuk a sérülésektől.  
A tárolóhelyiség padlója legyen nem áteresztő, folyadéknak ellenálló és könnyen tisztítható.  
Élelmiszerektől és takarmánytól távol tartandó.  
Hőtől, UV-sugárzástól/napfénytől és fagytól védve tárolandó.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 10 – 25 °C.  
Nem összeférhető anyagok: oxidálószeresek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: kizárólag a termék számára készült tárolóedény.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nincsen(ek).

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL 2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5)		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
1 mg/kg	nincs adat	Dermális	Hosszas (ismételt)	nincs adat
3,3 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat	Inhalatív	Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

### PNEC

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

Édesvíz: 0,085 mg/l

Tengervíz: 0,0085 mg/l

Üledék (édesvíz): 0,425 mg/l

Üledék (tengervíz): 0,0425 mg/l

STP: 100 mg/l

Talaj: 0,035 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és a helyi elszívásról. A műszaki intézkedések, valamint a megfelelő munkafolyamatok elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelésekkel szemben.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:  
Az egyéni védőfelszerelés kiválasztása munkahelyspecifikus körülményektől függ. Az alábbi információk normál felhasználás mellett érvényesek.  
Munkavégzés közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munkaközi szünetekben és a műszak végén mossunk kezet.  
A termékkel átitatott törülkönyt ne tegyük zsebre!  
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.  
Munkavégzés után használjunk bőrápoló krémet.
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A megfelelő kesztyű a munkahelyen alkalmazott veszélyes anyagok mennyisége és koncentrációja alapján kerüljön kiválasztásra. Tartós expozíció esetén ajánlott kesztyűanyag: nitril gumi, polikloroprén; anyagvastagság: 0,7 mm; áteresztési idő: > 480 perc. Alkalmi használat esetén (fröccsenések ellen): nitril gumi, polikloroprén; anyagvastagság: 0,4 mm; áteresztési idő: > 30 perc. Egyeztessünk a gyártóval az áteresztési időt illetően. Használat előtt ellenőrizzük a kesztyű vastagságát, ellenállóságát.
    - b. Egyéb: tartós vagy ismételt érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál körülmények mellett nem szükséges. Elégtelen szellőzés/elszívás, az expozíciós határértékek átlépése vagy permet- és ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő, kombinált szűrős légzésvédő használandó (EN 14387).
4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Ne kerüljön a csatornahálózatba vagy környezeti vizekbe.  
Tartsuk be a vonatkozó előírásokat a termék levegőbe, vizekbe vagy a talajba való juttatásának korlátozásáról.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	sárga folyadék		
2. <b>Szag:</b>	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	10,2	2 %, 20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C	1013 hPa	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	DIN EN ISO	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízrel keverhető	20 °C	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség ( 20 °C ): 1,04 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 12185)  
Maximális VOC-tartalom (Svájc): < 3 tömeg %

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási- és munkakörülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási körülmények között nincsenek.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A feldolgozás során keletkező gőzök irritálhatják a légutakat, a bőrt és a szemeket.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
A bevizsgált koncentrációi ártalmatlan a vízi szervezetekre.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A vízből nehezen távolítható el.  
Mérsékelten/részlegesen bomlik le.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Ellenőrizetlenül nem juthat a környezetbe.  
Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Tájékoztatódjunk az illetékes hatóságoknál.  
A hulladékjegyzék kódot iparág- és tevékenységspecifikusan adjuk meg.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
A nem megtisztítható csomagolásokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n. m.: nincs meghatározva. n. a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap

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

Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján

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

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

[biztonsagiadatlap.hu](http://biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)