

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**PENTOSIN CHF 202**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Hidraulikus folyadék ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**Fuchs Oil Hungária Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: +36 23 428 924

Fax: +36 23 420 771

[fuchs@fuchs-oil.hu](mailto:fuchs@fuchs-oil.hu)

A gyártó adatai:

**Fuchs Schmierstoffe GmbH**

D-68169 Mannheim, Friesenheimer Str. 19.

Tel: +49 (0) 621/3701-0

Fax: +49 (0) 621/3701-570

1.3.1. Felelős személy neve: Fuchs Oil Hungária Kft.  
E-mail: [fuchs@fuchs-oil.hu](mailto:fuchs@fuchs-oil.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:  
Aspiration hazard 1 – H304

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Dec-1-én, dimerek, hidrogénezett; Alapolaj, alacsony viszkozitású**

GHS08



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**EUH 208** – Alkil-amint és Metil-metakrilát-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak és a termék jellegzetességeinek megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az ásványolaj-alapú termékek és a vegyipari termékek kezelésére vonatkozó szokásos biztonsági intézkedések, valamint a kezelésre (7. szakasz) és az egyéni védőfelszerelésre (8. szakasz) vonatkozó utasítások betartása esetén semmilyen külön veszéllyel nem kell számolni.

Ügyeljen rá, hogy a termék ne jusson ellenőrizetlenül a környezetbe.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami megfelel a PBT/vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: erősen finomított ásványolaj és adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Alapolaj, alacsony viszkozitású</b> L. megjegyzés	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16	50,0 – < 100,0	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Dec-1-én, dimerek, hidrogénezett*</b>	68649-11-6	500-228-5	01-2119493069-28	10,0 – < 20,0	GHS08 GHS07 Veszély	Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4	H304 H332
<b>Alkil-amin*</b>	61791-44-4	263-177-5	-	0,10 – < 1,0	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H314 H302 H317 H412
<b>Metil-metakrilát</b>	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	0,10 – < 1,0	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	H225 H315 H317 H335

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

L. m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános teendők:

A termékkel átitatott ruházatot azonnal cseréljük le!

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy forduljunk toxikológiai központhoz!
- Öblítsük ki a száját!
- Soha ne adjunk folyadékot eszméletlen sérültnek!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét azért, hogy a gyomor tartalma ne aspirálódjon a tüdőbe!
- Ne hánytassuk a sérültet!

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel!

**SZEMBE IUTÁS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel!

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
Lenyelés esetén az anyag a tüdőbe aspirálódhat, és kémiai tüdőgyulladást okozhat. Kezeljük az előírásoknak megfelelően!

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor, vízköd, vízpermet.

A nagyobb tüzeket felületaktív anyaggal dúsított vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltjuk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízszugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén veszélyes gázok keletkezhetnek, ezek belégzése károsíthatja az egészséget.

Hőbomlás vagy égés során szén-oxidok és egyéb mérgező gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tárolóedényt távolítsuk el a tűz által veszélyeztetett területről, amennyiben ez kockázat nélkül megtehető.

Távolítsuk el a tűz által okozott törmeléket és a szennyezett tűzoltóvizet a hivatalos előírásoknak megfelelően.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

**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:

Kiömlés esetén tartózkodjunk a csúszós felületektől!

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Előzzük meg a szennyeződés szétterjedését (például elhatárolással vagy olajgáttal). Előzzük meg a termék környezetbe való kijutását. Nagyobb mértékű kiömlés esetén környezetvédelmi szakember értesítése szükséges. Előzzük meg a termék további szivárgását vagy kiömlését, amennyiben ez veszély nélkül megtehető.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni (homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött anyagot előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

Akadályozzuk meg a termék ömlését, ha ez kockázat nélkül megtehető.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Munkavégzés közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Előzzük meg az aeroszolképződést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Elzárva tárolandó.

Tartsuk be a vízszennyező anyagok tárolására és kezelésére vonatkozó helyi előírásokat.

Tárolási osztály: 10 – éghető folyadékok (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Metil-metakrilát (80-62-6):** ÁK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 415 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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/kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Adott esetben alkalmazzunk folyamatkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozást, hogy a levegőben található káros anyagok koncentrációját az expozíciós határértékek alatt tarthassuk.

Ha expozíciós határértékek nem kerültek megállapításra, úgy a koncentrációkat tartsuk elfogadható szinten.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ügyeljünk a helyes személyi higiénára, pl. munkavégzés után, illetve étkezés, dohányzás előtt mossunk kezet.

Rendszeresen mossuk ki a munkaruhát, a szennyeződés eltávolítása érdekében.

Selejtezzük le a nem tisztítható lábbelit.

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Az ásványi olaj termékek és vegyi termékek használatakor szokásos óvintézkedéseket minden esetben be kell tartani.

1. Szem-/arcvédelem: áttöltésnél az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril-butil gumi (NBR) védőkesztyű használandó. Minimális áteresztési idő: >= 480 perc. Javasolt anyagvastagság: >= 0,38 mm. Kerüljük a tartós vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Tartsuk be a gyártói ajánlásokat. Megelőzőképpen használjunk bőrvédő krémet. Viseljünk munkavédelmi kesztyűt, ahol az a biztonságtechnikai szempontból megengedett. A pontos áteresztési időről érdeklődjünk a gyártónál és tartsuk be az előírásokat, mivel ez nem csak a kesztyű anyagától, hanem egyéb minőségjelző tulajdonságoktól is függ, melyek gyártónként eltérőek lehetnek.

- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A termékkel átitatott törlőrongyokat ne tegyük zsebre.

3. Légutak védelme: biztosítsunk megfelelő szellőztetést a munkahelyen! Kerüljük el a gőz/aeroszol belélegzését!
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.

**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>	sötétzöld folyadék	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	keverékre nem alkalmazható	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns	
7. Lobbanáspont:	> 150 °C	
8. Párolgási sebesség:	keverékre nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem releváns	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	keverékre nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	keverékre nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	keverékre nem alkalmazható	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem releváns	
18. Viskozitás:	kinematikus: 19 mm <sup>2</sup> /s	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem releváns	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem releváns	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,83 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás vagy égés során szén-oxidok és egyéb mérgező gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás kritériumait, de Alkil-amin és Metil-metakrilát-ot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a kísérleti adatok azt mutatják, hogy a termékben jelen lévő érzékennyé tevő összetevők koncentrációja nem idéz elő bőr érzékenységet.

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dec-1-én, dimerek, hidrogénezett:**

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 3000 mg/kg

**Alapolaj, alacsony viszkozitású:**

LD50 (orális, patkány): > 2001 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2001 mg/kg

**Alkil-amin:**

LD50 (orális, patkány): 1350 mg/kg

Inhaláció:

A termékre vonatkozó adat:

ATEmix: 6,76 mg/l (por, köd, füst)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dec-1-én, dimerek, hidrogénezett:**

LC50 (patkány, 4 óra): 1,17 mg/l (por, köd, füst)

**Alapolaj, alacsony viszkozitású:**

LC50 (patkány, 4 óra): > 5,53 mg/l (por, köd, füst)

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, 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:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Alkil-amin és Metil-metakrilát-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dec-1-én, dimerek, hidrogénezett:**

LC50 (hal): > 1000 mg/l/96 óra

EC50 (vízibolha): > 1000 mg/l/48 óra

EC50 (alga): > 1000 mg/l/72 óra

**Alkil-amin:**

LC50 (hal): < 1,1 mg/l/96 óra

EC50 (vízibolha): < 1,1mg/l/48 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

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 tartalmaz olyan anyagot, ami megfelel a PBT/vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó – önbesorolás): 2 – veszélyezteteti a vizeket.

**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.

Hulladékjegyzék-kód:

13 01 10\* klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj

\*Veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 hulladéokra 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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az alábbi rendeletek hatálya alá tartozik:

2037/2000/EK Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról;

850/2004/EK Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról;

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 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 csúskoncentráció (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 (2016. 05. 18., 1.1 verzió)

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

Aspiration hazard 1 – H304

Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai  
segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu