

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

### A készítmény azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

**Név:** Rozsdaoldó

**Cikkszám:** 9932

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### Azonosított felhasználás:

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 3 – Ipari felhasználások: Anyagok felhasználása például készítményekben, ipari létesítményekben

SU21 - Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 - Szakmai felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyí termékkategória [PC]:

PC24 - Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek

PC35 – Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket)

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval.

PROC 7 - Ipari porlasztás

PROC 8a - Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés / leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC 9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC11 - Nem ipari permetezés

Cikk kategória [AC]:

AC99 – Nem igényelt

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 4 - Segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben; nem válik részévé a terméknek

ERC7 - Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása.

ERC 8a - Széleskörűen szórt beltéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.

ERC 8d - Széleskörűen szórt kültéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.10.28.

**Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.**

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

**1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Asp. Tox	1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic	3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aeroszol	1	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aeroszol	1	H229-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítéskor.

**2.2. Címkézési elemek**



**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

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

**H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**-Megelőzés:**

**P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől/egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni

**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**-Felelősség:-**

**-Tárolás:**

**P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**-További információ a címkén:**

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

**648/2004/EK rendelet alapján:**

30% és ennél több

alifás szénhidrogének

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb

aromás szénhidrogének

5%-nál kevesebb

nem ionos felületaktív anyagok

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Az alább felsorolt anyagok keveréke, ártalmatlan adalékokkal.

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok aromások (2-25%)	-	50-60	919-164-8/ (64742-82-1)	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Szén-dioxid	-	1-10	204-696-9/ 124-38-9	-
2-Butoxietanol		1-5	203-905-0/ 111-76-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés:** Biztosítson friss levegőt. Vigye a beteget biztonságos területre. Ha az ember öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Azonnali orvosi segítség szükséges. Tilos hánytatni.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

#### 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Irritáció a légutakban

A hosszú ideig tartó érintkezés:

Bőrirritáció.

Zsírtalanító

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

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

Kezelés tünetek szerint

---

### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

#### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, homokot, habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Hűtse le a konténert veszély esetén vízzel.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat:

Szén-oxidok

Kén-oxidok

Szénhidrogének

Toxikus pirolízis termékek

Robbanásveszély hosszas melegítés esetén.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Légzésvédő a légzési viszonyoktól függően.

A tűz nagyságától függően teljes tűzvédelmet viseljen, ha szükséges.

A szennyezett oltóvíz hivatalos előírások szerint kezelje.

##### **További információ**

Nincs

---

### 6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

#### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor. Tartsa távol magát a tűzfészekről, a termék és a helyiség levegőjének szerves oldószer tartalma miatt. Ne lélegezzük be, kerüljük a kontaktust szemmel vagy bőrrel.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.10.28.

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsuk el mechanikusan, a maradékot szívóképes anyaggal.  
Folyadékot megkötő anyaggal (univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) tisztítsuk fel.  
Ha permet/gáz szabadul fel, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd. 13. Releváns információk találhatóak még a 8. és 6.1. szakaszban.

---

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.  
Ne melegítse lobbanási pont közeli hőmérsékletre.  
Kerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést.  
Ne tegyen átítatott törlőrongyot a nadrágja zsebébe.  
Tilos az evés, ivás, dohányzás, az élelmiszer-tároló és a munkahely közelében.  
Vizsgálja át a címkét és a használati utasítást.

#### **Munkahely általános higiéniai megjegyzések**

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.  
Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.  
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.  
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert fogyasztanak.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A termék csak az eredeti tárolóban tárolható.  
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
Oldószerálló padló  
Tárolja jól szellőző helyen.  
Tanulmányozza az aeroszolokra vonatkozó előírásokat és tárolási feltételeket.  
Óvjuk a közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

---

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Személyi kitettségi határértékek:**

#### **Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok aromások (2-25%)**

WEL-TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
WEL-STEL: -

#### **Szén-dioxid**

WEL-TWA: 5000 ppm (9150 mg/m<sup>3</sup>) (WEL), 5000 ppm (9000 mg/m<sup>3</sup>) (EU)  
WEL-STEL: 15000 ppm (27400 mg/m<sup>3</sup>) (WEL)

#### **2-Butoxietanol**

WEL-TWA: 25 ppm (123 mg/m<sup>3</sup>) (WEL), 20 ppm (98 mg/m<sup>3</sup>) (EU)  
WEL-STEL: 50 ppm (246 mg/m<sup>3</sup>) (WEL, EU)  
BMGV: 240 mmol butoxyacetic acid/mol creatinine in urine, post shift (BMGV)  
Egyéb információ: Sk (WEL)

#### Ásványolaj kód

5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
WEL-STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

2-Butoxietanol:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	89	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	663	mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	246	mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	75	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	98	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	44,5	mg /ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	426	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Emberi - orális	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	13,4	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	123	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	38	mg /ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	49	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Emberi - orális	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	3,2	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvíz		PNEC	8,8	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,88	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	34,6	mg/kg

	Környezet - talaj		PNEC	2,8	mg/kg
	Környezet- mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		PNEC	463	mg/l
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	3,46	mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépje túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

### Egyéni óvintézkedések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.  
 Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.  
 Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól.  
 Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az ételmezőt fogyasztanak.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

### Kézvédelem:

Védőkesztyű, oldószer ellenálló (EN 374)  
 Adott esetben  
 Nitril védőkesztyű (EN 374)  
 A réteg minimális vastagsága mm-ben: 0,4  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben: > 480  
 Kézvédő krém használata.

Áttörési idő EN 374 III szerint meghatározott, nem gyakorlati feltételek mellett.  
 Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. tesztelje a kesztyűt használat előtt. A kesztyű kiválasztását ne csak az anyag határozza meg, hanem a gyártó által előállított kesztyű minőség is,

### Bőr/testvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)  
 Általában nem szükséges. Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak. Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

### Légzésvédelem:

Általában nem szükséges. Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak. Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.  
 A szűrő osztálynak alkalmasnak kell lennie a maximális szennyeződés koncentrációja (gáz/gőz/aeroszol/részecske) eltűrésére, amely felmerülhet, ha a termék kezelése közben. Ha a koncentráció túllépi, zárt rendszerű légzőkészülék kell használni.  
 Szűrőtípus A P 3 (EN 14387), színkód barna, fehér

**Termikus veszélyek:** Nem áll rendelkezésre

### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs elérhető információ.

**Egészségügyi intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

### 8.3. További információ

Nincs

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Színtelen
Fizikai állapot:	aeroszol, hatóanyag: folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem meghatározott Felső: Nem meghatározott
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Sűrűség:	0,858 g/ml (20°C)
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldószerek:	Nem meghatározott
Víz:	Nem áll adat rendelkezésre
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	
VOC-(EU)	Nem áll adat rendelkezésre
· VOC-EU%	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nem áll adat rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes. Alkothat robbanásveszélyes elegyet levegővel.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

### 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG



- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték  
10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett  
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett  
10.4. **Kerülendő körülmények:** Lásd 7. rész: melegítés, nyílt láng, gyulladási források  
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. rész: Kerülje az erős oxidálószerket  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Lásd még 5.2 Nincs bomlás ha az előírásoknak megfelelően kezelik.
- 

## 11. **SAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **A kitétség fajtái és tünetei**

##### **Akut toxicitás:**

#### **Rozsdaoldó**

**cikk szám: 9932**

Nincs elérhető információ

#### **Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok aromások (2-25%):**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány) OECD 401

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2920 mg/kg (nyúl) OECD 402

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 ~3400 mg/kg (patkány) OECD 402

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 13,1 mg/l/4h (patkány) OECD 403

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >13,1 mg/l/4h (patkány) OECD 403 Hasonló anyagok alapján

#### **Szemérintkezési toxicitás:**

Várhatóan nem okoz irritációt.

Enyhén irritáló. OECD 405 Hasonló anyagok alapján.

**Bőrérintkezési toxicitás:** Várhatóan bőrirritáló hatása nincs. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget okozhat.

#### **Belélegzés vagy bőr érzékenyítő tétel:**

Nincs érzékenyítő hatás.

Nincs érzékenyítő hatás. OECD 406 Hasonló anyagok alapján.

#### **Sejtcella Mutagenitás:**

Negatív OECD 471 Hasonló anyagok alapján.

Negatív

#### **Karcinogenitás:**

Negatív OECD 453 Hasonló anyagok alapján.

Negatív Hasonló anyagok alapján.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

Negatív OECD 416 Hasonló anyagok alapján.

#### **STOT-egyszeri kitétség:**

Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket.

#### **STOT-többszöri kitétség:**

Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. OECD 408 Hasonló anyagok alapján.

**Belélegzési toxicitás:** igen

**Légúti irritáció:** Nem irritáló

**Tünetek:**

Szédülés, eszméletvesztés, hányás, bőrbetegségek, szív / keringési rendellenességek, fejfájás, görcsök, álmoság.

**Szén-dioxid:**

**Tünetek:**

Eszméletvesztés, hányás, neves szívdobogás, viszketés, fejfájás, görcsök, szédülés.

**2-Butoxietanol**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 1746 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztüli: LD50 2275 mg/kg (patkány) Nem felel meg az EU osztályozásnak.

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 2-20 mg/l (patkány)

**Bőrirritációs toxicitás:**

Irritáló (nyúl) Zsírtalanító

**Szemérintkezési toxicitás:**

Erősen irritáló (nyúl) Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása (tengerimalac)

**Tünetek:**

Ataxia, légzési nehézségek, légszomj, szédülés, eszméletvesztés, köhögés, fejfájás, gyomor-bélrendszeri zavarok, álmatlanság, nyálkahártya irritáció.

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**Rozsdaoldó:**

**Cikkszám: 9932**

**Egyéb információk:** A recept szerint, nem tartalmaz AOX-et.

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok aromások (2-25%):**

**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LL50 96h >10-<100 mg/l *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

Toxicitás, *Daphnia*: NOEC/NOEL 21d 0,097 mg/l *Daphnia magna* OECD 211

Toxicitás, *Daphnia*: EL50 48h 100-200 mg/l *Daphnia magna* OECD 202

Toxicitás, alga: EL50 72h 10-100 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Könnyen biolebontható 28d 74,7 % OECD 301 F

**Bioakkumulációs potenciál:**

Log Pow 4,2-7,2

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

**Szén-dioxid:****Egyéb káros hatások:**

Üvegházhatás

**2-Butoxietanol****Akut toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 1490 mg/l *Lepomis macrochirus*

Toxicitás halakra: LC50 96h 1474 mg/l *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 1550 mg/l *Daphnia magna* OECD 202

Toxicitás, Daphnia: NOEC/NOEL 21d 100 mg/l *Daphnia magna* OECD 211

Toxicitás, alga: EC50 72h 1840 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201

Toxicitás baktériumokra: EC0 16h >700 mg/l *Pseudomonas putida* DIN 38412 T.8

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

28d 95 % OECD 301 E

28d >99 % OECD 302 B

**Bioakkumulációs potenciál:**

Negatív Log Pow 0,83

**Talajban való mobilitás:**

H (Henry) 0,0000016 atm\*m<sup>3</sup>/mol

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

**Egyéb káros hatások:**

Nem áll adat rendelkezésre

**Vízben való oldhatóság:**

Keverhető

---

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Az anyagokra/keverékekre/maradékokra:**

EK hulladék azonosító szám .:

A hulladék azonosító számok ajánlások a termék tervezett használata alapján.

A felhasználó egyedi használatának köszönhetően feltételeket más hulladék azonosító számok is alkalmazhatóak lehetnek bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmaznak.

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Például alkalmas tároló helyek.

Például alkalmas hulladékkezelő helyek.

**A szennyeződött csomagolóanyagról:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Ajánlás:

Ne szúrja, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

---

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.  
Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

**14.1. ENSZ-szám**

1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: UN 1950 AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aeroszokok

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID: -

**Osztályozási kód: 5F**

**LQ (ADR 2013): 1 L**

**LQ (ADR 2009): 2**

**Alagútkorlátozási kód: D**

IMDG:

**EmS: F-D, S-U**

**Tengeri szennyező anyag: n.a.**

IATA: -

**14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**ADN** (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :

Nem szabályozott veszélyes anyagként

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az érintett alkalmazottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.

Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.

Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsok megelőzése érdekében.

- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**  
Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.  
Veszélyességi kód, valamint csomagolási kód kérésre elérhető.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az osztályozás és címkézés tekintetében lásd a 2. szakaszt.

Korlátozások betartására: Igen

Megfelel a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.

VOC 1999/13/EC ~ 58% w/w

#### VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
- 1907/2006/EK REACH rendelet
- 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
- 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
- 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

### Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

### Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

### A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H302** Lenyelve ártalmas.  
**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H332** Belélegezve ártalmas.  
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)

LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke
TWA	Idő szerint súlyozott átlag
STEL	Rövid távú kitettségi határérték
BMGV	Biológiai monitoring mutató EH40
Sk	Felszívódhat bőrön keresztül

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**