

H

1 / 20 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
ARTUS METALL PROTECT

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

## ARTUS METALL PROTECT

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Tisztító- és ápolószer fémfelületekre  
Csak ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

##### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA, Taunusstr. 19, 80807 München, Németország  
Telefon:089/350608-0, Fax:089/350608-47  
info@dr-schnell.com

H

Clean Market Kft., Határ út 56, 1205 Budapest, Magyarország  
Telefon:+36-1-347-0050, Fax:---  
www.profitakaritokboltja.hu

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,  
Tel: (+36-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

##### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (DSC)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq.	2	H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.
STOT SE	3	H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

H

2 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT



Veszély

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H315-Bőrirritáló hatású. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261-Kerülje a gőz vagy aeroszol belélegzését. P280-Védőkesztyű és szem- / arcvédő használata kötelező.  
 P312-Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
 P403+P233-Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Propán-2-ol

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

<b>Propán-2-ol</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>% tartomány</b>	40-60
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>1-propoxipropán-2-ol</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119474443-37-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	216-372-4
<b>CAS</b>	1569-01-3
<b>% tartomány</b>	10-30
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319

<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	649-468-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	265-158-7

H

3 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

<b>CAS</b>	64742-55-8
<b>% tartomány</b>	10-20
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Asp. Tox. 1, H304
<b>2-butoxietanol</b>	<b>Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes</b>
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119475108-36-XXXX
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	111-76-2
<b>% tartomány</b>	5-15
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.  
 Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!  
 Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
 Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
 Esméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.  
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
 Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.  
 Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

szem, bevörösödött

Könnyezés

bőrvörösség

Fejfájás

Szédülés

Fáradtság

Zavarodottság

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet/alkoholálló hab-/CO<sub>2</sub>-/poroltó.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
ARTUS METALL PROTECT

## Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Mérgező gázok

Robbanásveszélyes gőz-levegő, illetve gáz-levegő elegy.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Védőfelszerelést nem viselő személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell.

A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.

A maradékot bő vízzel fel kell mosni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

H

5 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.  
 Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.  
 Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.  
 Jól szellőző helyen tárolandó.  
 Hűvös helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai megnevezés	Propán-2-ol	% tartomány:40-60
ÁK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.1.	

  

Kémiai megnevezés	2-butoxi-etanol	% tartomány:5-15
ÁK-érték: 98 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	CK-érték: 246 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.1.	

Propán-2-ol						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	140,9	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	140,9	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	552	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	552	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	28	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	2251	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	140,9	mg/l	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Fogyasztói	Ember - belélegzés	Hosszútávú	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Hosszútávú	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>	

### 1-propoxipropán-2-ol

H

6 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,01	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	4	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,386	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,0386	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	0,0185	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2,2	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2,2	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	38	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	9	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	263	mg/m <sup>3</sup>	

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos**

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2,7	mg/m <sup>3</sup>	

**2-butoxi-etanol**

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	8,8	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,88	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	463	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	9,1	mg/l	

H

7 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	426	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	123	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	49	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	663	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	246	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	98	mg/m3	

H

ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismert pl. az BS EN 14042.

BS EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

H

8 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Ajánlott

Nitril védőkesztyű (EN 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

120

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Légzésvédelmi álarc szűrő A (EN 14387), megkülönböztető szín barna

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőkhöz - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	7
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	12 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1 g/cm <sup>3</sup> (Nem meghatározott)
Halmazsűrűség:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott



H

9 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Vízben való oldhatóság:	Keverhető
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes. Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások  
 Elektrosztatikus feltöltődés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Ei kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.  
 Ei kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

ARTUS METALL PROTECT						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, belélegzés útján:	ATE	>20	mg/l			kiszámított érték, Veszélyes gőzök
Akut toxicitás, belélegzés útján:	ATE	>5	mg/l			kiszámított érték, Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírasejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat

H

10 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat

<b>Propán-2-ol</b>						
<b>Toxicitás / Hatás</b>	<b>Végpont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Ellenőrző módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akút toxicitás, szájon át:	LD50	4570-5840	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akút toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	13900	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akút toxicitás, belélegzés útján:	LC50	30	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Célszerv(ek): máj
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						légzési zavarok, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, rosszullet
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	900	mg/kg	Patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

<b>1-propoxipropán-2-ol</b>						
<b>Toxicitás / Hatás</b>	<b>Végpont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Ellenőrző módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akút toxicitás, szájon át:	LD50	2490-3449	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akút toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	3818-4330	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akút toxicitás, belélegzés útján:	LC50	8,34	mg/m <sup>3</sup> /4 h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású

H

11 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:						Nem
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						kábultság, eszméletvesztés, fejfájás, szédülés, nyálfolyás, roszullét, szaruhártya-elhomályosodás
Egyéb információk:						Célszerv(ek): máj, Célszerv(ek): vese, Célszerv(ek): központi idegrendszer

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	LD50	>5000	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Nem izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem (belélegzés és bőrrel való érintkezést)
Aspirációs veszély:						Igen

**2-butoxi-etanol**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1746	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1300	mg/kg	Tengerimalac		
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	LD50	1060	mg/kg	Házinyúl		

H

12 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	2275	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	2-20	mg/l	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, A termék zsírtalanító hatása.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEC	125	ppm	Egér	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatív
Aspirációs veszély: Tünetek:						Nem acidózis, ataxia, légzési zavarok, légszomj, kábultság, eszméletvesztés, izgatottság, köhögés, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, álmatlanság, nyálkahártyairritáció, szédülés
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Házinyúl	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

### ARTUS METALL PROTECT

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
-------------------	---------	-----	-------	--------	------------	-------------------	------------

H

13 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs megfelelő adat
12.3. Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
12.6. Egyéb káros hatások:							nincs megfelelő adat
Egyéb információk:							DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem alkalmazható

<b>Propán-2-ol</b>							
<b>Toxicitás / Hatás</b>	<b>Végpont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Ellenőrző módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		1,1				Szakértői becslés
Baktérium toxicitás:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Egyéb információk:	ThOD		2,4	g/g			
Egyéb információk:	BOD5		53	%			
Egyéb információk:	COD		96	%			
Egyéb információk:	COD		2,4	g/g			Irodalomlista

H

14 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Egyéb információk:	BOD		1171	mg/g			
--------------------	-----	--	------	------	--	--	--

<b>1-propoxipropán-2-ol</b>							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50		3400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	ErC50	96h	1466	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91,5	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		<100				
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,49				Kevés
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		1-1,9				
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	16h	3800	mg/l			

<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos</b>							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	100	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	LL50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	28d	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nem várható
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

H

15 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:			31	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:		28d	31	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		>6				@20°C
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT- anyag, Nem vPvB-anyag

**2-butoxiétanol**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1490	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag könnyen lebbontható
12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn- Wellens/EMPA Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		3,2				

H

16 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,83				Negatív
12.4. A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		67				Szakértői becslés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC0	16h	700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

07 06 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mint az anyagot magát.

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám: 1993

#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, 1-PROPOXYPROPAN-2-OL)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

Osztályozási kód: F1

LQ: 1 L

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code: D/E

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, 1-PROPOXYPROPAN-2-OL)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

EmS: F-E, S-E

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### Szállítás repülőgépen (IATA)





H

17 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Flammable liquid, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL,1-PROPOXYPROPAN-2-OL)  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
 A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.  
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.  
 Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.  
 Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.  
 A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:  
 Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

Veszélyességi kategóriák	Megjegyzések az I. mellékletre	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték
P5c		5000	50000

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 83,04 %

**648/2004 sz. rendelet (EK)**

Nem alkalmazható

Figyelembe kell venni az (üzem)zavar esetére vonatkozó rendeletet.  
 2000. évi XXV. sz. törvény  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet  
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet  
 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Átdolgozott szakaszok: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.

H

18 / 20 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.  
 ARTUS METALL PROTECT

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

**A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:**

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Flam. Liq. 2, H225	Tesztadatok szerinti besorolás.
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H336	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 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.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok  
 Eye Irrit. — Szemirritáció  
 Skin Irrit. — Bőrirritáció  
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
 Asp. Tox. — Aspirációs veszély  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - bőrön át  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel

**A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:**

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)  
 BEM, BHM BEM = Biológiai expozíciós mutató, BHM = Biológiai hatásmutató (50/2011. (XII. 22.) NGM)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

19 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  
COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)  
EGK Európai Gazdasági Közösség  
EGT Európai Gazdasági Térség  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EK Európai Közösség  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)  
EU Európai Unió  
Fax. Fax száma  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ill. illetve  
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
kb. körülbelül  
LQ Limited Quantities  
n.a. nem alkalmazható  
n.e. nem ellenőrzött  
n.h. nem hozzáférhető  
n.m.a. nincs megfelelő adat  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)  
PE Polietilén  
pl. például  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
PROC Process category (= Eljárás-kategória)  
PTFE Politetrafluoretilén  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
stb. satöbbi, és a többi, és így tovább  
SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)  
TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

H

20 / 20 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.11.09. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.29.

ARTUS METALL PROTECT

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.