

H

1 / 19 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
ATTILA DER KRUSTENBRECHER

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**ATTILA DER KRUSTENBRECHER**

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

Tisztítószer

#### 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
Eye Dam.	1	H318-Súlyos szemkárosodást okoz.
Met. Corr.	1	H290-Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr.	1	H314-Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
 ATTILA DER KRUSTENBRECHER



## Veszély

H290-Fémekre korrozív hatású lehet. H314-Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260-A gőz vagy aeroszol belélegzése tilos. P280-Védőkesztyű / védőruha és arc- / szemvédő használata kötelező.  
 P301+P330+P331-LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303+P361+P353-HA BŐRRE (vagy hajra)  
 KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. P305+P351+P338-  
 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen  
 megoldható. Az öblítés folytatása. P310-Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

Kálium-hidroxid  
 Izotridekanol, etoxilált

### 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

2-(2-butoxi)etanol	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	203-961-6
CAS	112-34-5
% tartomány	5-10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Eye Irrit. 2, H319

2-amino-2-metilpropanol	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119475788-16-XXXX
Index	603-070-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	204-709-8
CAS	124-68-5
% tartomány	1-5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Izotridekanol, etoxilált	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	---

H

3 / 19 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
 ATTILA DER KRUSTENBRECHER

<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	931-138-8 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	69011-36-5
<b>% tartomány</b>	1-2,5
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

<b>3-butoxipropán-2-ol</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119475527-28-XXXX
<b>Index</b>	603-052-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	225-878-4
<b>CAS</b>	5131-66-8
<b>% tartomány</b>	1-2,5
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

<b>Kálium-hidroxid</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119487136-33-XXXX
<b>Index</b>	019-002-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-181-3
<b>CAS</b>	1310-58-3
<b>% tartomány</b>	0,5-2
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

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.

#### Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.  
 A kezeletlen marási sebek nehezen gyógyulnak.

#### Szembekerülés

A kontaktlencséket el kell távolítani.  
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.  
 Óvni kell a sértetlen szemet.  
 Szemészeti utólagos ellenőrzés.

#### 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.  
 A bőr és a nyálkahártyák égési sérülést szenvedhetnek.  
 Nekrózisos  
 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 A száruhártya károsodása.  
 Megvakulás veszélye.

H

4 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Lenyelés esetén:

Szájüreg- és torokfájdalmak

Gyomor-bél-panaszok

A nyelőcső perforációja

Gyomorperforáció

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

Tüneti kezelés.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Oltóanyagokat a környezethez kell igazítani.

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

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

Mérgező gázok

### **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 kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Nem szabad olyan intézkedéseket tenni, melyek személyi kockázattal járnak, illetve amelyek nincsenek kellőképpen begyakorolva.

Védőfelszerelést nem viselő személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

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**

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

A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.

Semlegesítés lehetséges (ha szakember végzi el).

Vízzel hígítható.

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 információ túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

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

#### **7.1.1 Általános javaslatok**

H

5 / 19 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
Szembe és bőrre ne kerüljön.  
A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.  
A szemmosó berendezés és a biztonsági zuhany ne a feldolgozó munkaterület közelében legyen.  
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.  
A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
Nem szabad savakkal együtt tárolni.  
Nem szabad nem lúgálló anyagokat használni.  
Szobahőmérsékleten tárolandó.  
Szárason tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai megnevezés	2-(2-butoxi)etanol		% tartomány:5-10
ÁK-érték: 67,5 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	CK-érték: 101,2 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	MK-érték: ---	
Monitoringeljárások:	---		
BEM: ---	Egyéb adatok: ---		

Kémiai megnevezés	Kálium-hidroxid		% tartomány:0,5-2
ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---	
Monitoringeljárások:	ISO 15202 (Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by inductive coupled plasma emission spectrometry) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - DFG (E), DFG (D) (Alkali metal hydroxides and alkali earth hydroxides) - 2001, - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 44-2 (2004) - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres) - - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 44-5 (2004) - NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994		
BEM: ---	Egyéb adatok: m, l.		

2-(2-butoxi)etanol						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés és
	Környezet - édesvíz		PNEC	1,1	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,11	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	11	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	4,4	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,44	mg/kg	

H

6 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

	Környezet - talaj		PNEC	0,32	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	200	mg/l	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	60,7	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	40,5	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	40,5	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	67,5	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	83	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	101,2	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	67,5	mg/m3	

### 3-butoxiopropán-2-ol

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,525	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0525	mg/l	
	Környezet - szakaszos felszabadulás		PNEC	5,25	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	2,36	mg/kg dry weight	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,236	mg/kg dry weight	
	Környezet - talaj		PNEC	0,16	mg/kg dry weight	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	50	% (w/w)	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	50	% (w/w)	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	44	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	270,5	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	50	% (w/w)	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	50	% (w/w)	



H

7 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	16	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	33,8	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	8,75	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	50	% (w/w)	

#### Kálium-hidroxid

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	

#### Trietanol-amin

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,32	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,032	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	5,12	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	1,7	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,17	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	0,151	mg/kg dry weight	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	3,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	13	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,25	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1,25	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	

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 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

(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 ismertet 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.

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).

Adott esetben

Arcvédő (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Lúgálló védőkesztyűt kell használni (EN 374).

Ajánlott

Neoprene® / polikloroprén védőkesztyű (EN 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,5

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:

240

Nitril védőkesztyű (EN 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,5

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:

480

Ajánlott kézvédő krém használata.

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.

Bőrvédelem - Egyéb:

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

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

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

Szűrő A P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - Nem történt tesztelés.



H

9 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

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 védőkésztyű 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:	Világos sárga
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	13,5 (100 %)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
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:	Nem meghatározott
Halmazsűrűség:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes. Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

### 9.2 Egyéb információk

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 termék korrodáló hatású fémekre.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

EI kell kerülni az érintkezést erős savakkal (reakció hő keletkezhet).

EI kell kerülni az érintkezést bizonyos fémekkel, pl. alumíniummal (hidrogéngáz keletkezhet).

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismeretes

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

EI kell kerülni az érintkezést erős savakkal.

H

10 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

El kell kerülni az érintkezést nem lúgálló anyagokkal.

El kell kerülni az érintkezést bizonyos fémekkel, pl. alumíniummal.

### 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).

ATTILA DER KRUSTENBRECHER						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
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
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

2-(2-butoxi)etanol						
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 keresztül:	LD50	2764	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Negatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

11 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Csírsejt-mutagenitás:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:				Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív, Analógiás következtetés
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						légzési zavarok, légszomj, hasmenés, köhögés, nyálkahártyairritáció, szédülés, könnyezés, rosszullet

<b>Izotridekanol, etoxilált</b>						
<b>Toxicitás / Hatás</b>	<b>Végpont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Ellenőrző módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		Analógiás következtetés
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		Analógiás következtetés
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású, Analógiás következtetés
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Eye Dam. 1>10% solution
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:						Negatív, Analógiás következtetés
Rákkeltő hatás:						Negatív, Analógiás következtetés
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Patkány		
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	>250	mg/kg bw/d	Patkány		Analógiás következtetés
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Patkány		Célszerv(ek): szív, Célszerv(ek): máj, Célszerv(ek): vese, Analógiás következtetés

<b>3-butoxipropán-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>
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3300	mg/kg	Patkány		

H

12 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>3,5	mg/l/4h	Patkány		Veszélyes gőzök
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem szenzibilizál
Csírasedő-mutagenitás:					in vitro	Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						fejfájás, gyomor-bélpanaszok, rosszullet

Kálium-hidroxid						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	333-388	mg/kg	Patkány	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	1 week observation
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Maró

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

ATTILA DER KRUSTENBRECHER							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat

H

13 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							A jelen keverékben lévő tenzid(ek) megfelel(nek) a (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
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) $\geq 80\%/28d$ : Nem alkalmazható

**2-(2-butoxi)etanol**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	$\geq 100$	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

H

14 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Baktérium toxicitás:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Egyéb információk:							Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.

**Izotridekanol, etoxilált**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1-10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	1,36	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>1-10	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	



H

15 / 19 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
 ATTILA DER KRUSTENBRECHER

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nem várható
Baktérium toxicitás:	EC50		>140	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 10712	
Gilisztatoxicitás:	LC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

### 3-butoxiropán-2-ol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Egyéb információk:	ThOD		0,242	g/g			
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	96h	560	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	96h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	DOC	28d	90	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		1,15				Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		<100				
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		1,3-6				
12.4. A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,39111	Pa*m3/mol			Szakértői becslés 25°C
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	180h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Vízben való oldhatóság:			6 - 52	g/l			

H

16 / 19 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
 ATTILA DER KRUSTENBRECHER

Kálium-hidroxid							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	80	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	24h	165	mg/l	Poecilia reticulata		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Szervetlen anyagokra nem érvényes. Nem várható
12.3. Bioakkumulációs képesség:							
Baktérium toxicitás:	EC50	15min	22	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

### 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)

20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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, mit az anyagot magát.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám: 1719

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (SODIUM HYDROXIDE,POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

Osztályozási kód:

C5

LQ:

5 L

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

Tunnel restriction code:

E

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (SODIUM HYDROXIDE,POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

EmS:

F-A, S-B

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

#### Szállítás repülőgépen (IATA)



H

17 / 19 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
 ATTILA DER KRUSTENBRECHER

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Caustic alkali liquid, n.o.s (SODIUM HYDROXIDE,POTASSIUM HYDROXIDE)  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8  
 14.4. Csomagolási csoport: III  
 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)!  
 Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII  
 2-(2-butoxi)etanol  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 3,7 %

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

5%-nál kevesebb  
 amfoter felületaktív anyagok  
 nem ionos felületaktív anyagok  
 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.  
 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
Eye Dam. 1, H318	Besorolás a pH-érték alapján.
Met. Corr. 1, H290	Tesztadatok szerinti besorolás.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002  
Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.  
ATTILA DER KRUSTENBRECHER

**Skin Corr. 1, H314**

**Besorolás a pH-érték 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.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás  
Met. Corr. — Fémekre maró hatású anyagok és keverékek  
Skin Corr. — Bőrmarás  
Eye Irrit. — Szemirritáció  
Skin Irrit. — Bőrirritáció  
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

**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 Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  
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 Vegyianyag-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)

19 / 19 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.02.22. / 0003

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2018.07.25. / 0002

Hatályba lépés időpontja: 2019.02.22.

PDF nyomtatásának időpontja: 2019.04.11.

ATTILA DER KRUSTENBRECHER

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)  
IUCILID 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 aromatikus szénhidrogének)  
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)  
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.