

H

1 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

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

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

1.1 Termékazonosító

Felülfesthető rozsdáátalakító 400 ml Art.: 368038

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Mázbevonat

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

Berner Kft., Gubacsi út 6/b, 1097 Budapest, Magyarország

Telefon:+36 (1) 347 1059, Fax:+36 (1) 347 1045

info@berner.hu, www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

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 (BRC)

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
-----------------------	-------------------------	----------------------

H

2 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

STOT RE	2	H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek).
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.
Eye Dam.	1	H318-Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens.	1	H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE	3	H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aerosol	1	H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol	1	H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2 Címkézési elemek

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



Veszély

H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek). H315-Bőrirritáló hatású. H318-Súlyos szemkárosodást okoz. H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat. H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211-Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251-Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P260-A gőz vagy permet belélegzése tilos. P280-Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

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.

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

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Aceton

Bután-1-ol

Reakciótermék biszfenol-A-epiklórhidrin gyanták (átlagos molekuláris súly > 700)

Etilbenzol és xilol reakcióelegye

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 %).

H

3 / 31 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Aeroszol

3.1 Anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Dimetil-éter	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	204-065-8
CAS	115-10-6
% tartomány	30-50
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Gas 1A, H220
Aceton	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
% tartomány	10-<20
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Etilbenzol és xilol reakcióelegye	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	905-588-0 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% tartomány	10-<20
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hallószervek)
Propán-2-ol	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	200-661-7
CAS	67-63-0
% tartomány	5-<10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H

4 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Bután-1-ol	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	603-004-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	200-751-6
CAS	71-36-3
% tartomány	1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

1-metoxi-2-propanol	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	603-064-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	203-539-1
CAS	107-98-2
% tartomány	1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Reakciótermék biszfenol-A-epiklórhidrin gyanták (átlagos molekuláris súly > 700)	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	25036-25-3
% tartomány	1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

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.
 Eszméletvesztéskor 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

H

5 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

A kontaktlencsákat 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

Általában nem vehető fel ezen az úton.

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.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet/hab-/CO₂-/poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Mérgező gázok

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

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

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.

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

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

H

6 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

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

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.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Nem szabad forró felületeken használni.

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 nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől 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		Dimetil-éter	% tartomány:30- 50
AK-érték: 1920 mg/m ³ (AK-érték), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EU)	CK-érték: ---	MK-érték: ---	
Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-123 S (549 129)		
BEM: ---	Egyéb adatok: ---		

H

H

7 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány:10- <20
ÁK-érték: 1210 mg/m ³ (ÁK-érték), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 	
BEM: ---	Egyéb adatok: i	

Kémiai megnevezés	Etilbenzol és xilol reakcióelegye	% tartomány:10- <20
ÁK-érték: 221 mg/m ³ (ÁK-érték), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU) (Xilol), 442 mg/m ³ (ÁK-érték), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) (Etil-benzol)	CK-érték: 442 mg/m ³ (CK-érték), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) (Xilol), 884 mg/m ³ (CK-érték), 200 ppm (884 mg/m ³) (EU) (Etil-benzol)	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) - MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) 	
BEM: 1500 mg/g (860 μmol/mmol) kreatinin (metil-hippursavak, vizeletben, m.u.) (BEM) (Xilol), 1500 mg/g (1110 μmol/mmol) kreatinin (mandulasav, vizeletben, mhv., m.u.) (BEM) (Etil-benzol)	Egyéb adatok: b (Xilol), b, i (Etil-benzol)	

Kémiai megnevezés	Propán-2-ol	% tartomány:5- <10
ÁK-érték: 500 mg/m ³	CK-érték: 2000 mg/m ³	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Bután-1-ol	% tartomány:1- <5
ÁK-érték: 45 mg/m ³	CK-érték: 90 mg/m ³	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 70-3 (2004) 	

H

8 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i

Kémiai megnevezés	1-metoxi-2-propanol	% tartomány: 1- <5
ÁK-érték: 375 mg/m ³ (ÁK-érték), 100 ppm (375 mg/m ³) (EU)	CK-érték: 568 mg/m ³ (CK-érték), 150 ppm (568 mg/m ³) (EU)	MK-érték: ---
Monitoringeljárások: MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)		
BEM: ---	Egyéb adatok: b	

Dimetil-éter						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,155	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,681	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	0,045	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	160	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,016	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,549	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,069	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	471	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1894	mg/m ³	

Aceton						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - tengervíz		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Környezet - édesvíz		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	30,4	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,04	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	29,5	mg/kg dw	

H

9 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	19,5	mg/l	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	200	mg/m3	Overall assessment factor 5
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	2420	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1210	mg/m3	

Etilbenzol és xilol reakcióelegye

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,327	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,327	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	6,58	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	12,5	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	65,3	mg/m3	

H

10 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	260	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	65,3	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	260	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	221	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	221	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	442	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	212	mg/kg bw/d	

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	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	160	mg/kg feed	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú	DNEL	89	mg/m ³	
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 - belégzés	Hosszútávú	DNEL	500	mg/m ³	

Bután-1-ol

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,082	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0082	mg/l	

H

11 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	2476	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,178	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,0178	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,015	mg/kg	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	2,25	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	55	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	3,125	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	310	mg/m3	

1-metoxi-2-propanol

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - szakaszos felszabadulás		PNEC	100	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	52,3	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	5,2	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	4,59	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	33	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	78	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	553,5	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50,6	mg/kg	

H

12 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	369	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	18,1	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	43,9	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	3,3	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	183	mg/kg bw/day	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por
 (8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitoring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK irányelv). | 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.
 (13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv).

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 munkanyagok 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.

H

13 / 31 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
Felülfesthető rozsdáátalakító
400 ml Art.: 368038

Szem-/arcvédelem:
Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).
Adott esetben
Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374)
Neoprene® / polikloroprén védőkesztyű (EN 374).
Nitril védőkesztyű (EN 374).
A réteg minimális vastagsága mm-ben:
0,45
Áthatolási idő (permeációs idő) percben:
240
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.
Az szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - 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 különböző.
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:	Aeroszol. Hatóanyag: folyékony.
Szín:	Világos barna
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	2,5 (savas)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott

H

14 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	0,913000000000 g/cm ³ (Hatóanyag)
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott
9.2 Egyéb információk	
Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsíroldhatóság / 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

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

10.5 Nem összeférhető anyagok

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

El kell kerülni az érintkezést erős savakkal.

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).

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték

H

15 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Akut toxicitás, bőrön keresztül:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, belélegzés útján:	ATE	>20	mg/l/4h			kiszámított érték, Veszélyes gőzök
Akut toxicitás, belélegzés útján:	ATE	>5	mg/l/4h			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
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

Dimetil-éter

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	164	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív

H

16 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Csírsejt-mutagenitás:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in <i>Drosophila melanogaster</i>)	Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEC	47000	mg/m ³	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	5000	ppm	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Patkány	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatív(2 a)
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						eszméletvesztés és, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás, fagyás, gyomor-bélpanaszok, légszomj, a keringési rendszer összeomlása

Aceton

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5800	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>15800	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	76	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Tengerimalac		Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja., Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál

H

17 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Csírsejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						eszméletvesztés és, hányás, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, fáradtság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet, kábultság

Etilbenzol és xilol reakcióelegye

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3523-4000	mg/kg	Patkány	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Tünetek:						kábultság, fejfájás, fáradtság, szédülés, eszméletvesztés és, émelygés és hányás

Propán-2-ol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	4570-5840	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	13900	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut 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:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)

H

18 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Célszerv(ek): máj
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						légzési zavarok, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, rosszullét
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)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOAEL	5000	ppm	Patkány		Veszélyes gőzök

Bután-1-ol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2292	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	3430	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	24	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Skin Irrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést)

H

19 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Irodalomlista, Negatív
Tünetek:						légszomj, kábultság, eszméletvesztés, és, vérnyomáscsökkenés, szívműködési- /keringési zavarok, köhögés, fejfájás, bódulat, álmosság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT- RE), szájon át:	NOEL	125	mg/kg bw/d	Patkány		

1-metoxi-2-propanol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl	Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL))	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC0	7	mg/l/6h		OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Veszélyes gőzök
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	Regulation (EC) 440/2008 B.5 (ACUTE EYE IRRITATION/CORROSION)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

20 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Tünetek:						kábultság, eszméletvesztés és, fejfájás, álmosság, nyálkahártyairri- táció, szédülés, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--

Reakciótermék biszfenol-A-epiklórhidrin gyanták (átlagos molekuláris súly > 700)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

**Felülfesthető rozsdáátalakító
400 ml Art.: 368038**

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
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

H

21 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Egyéb információk:	AOX		0	%			A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.
--------------------	-----	--	---	---	--	--	---

Dimetil-éter

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,07				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. A talajban való mobilitás:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Nem történik adszorpció a talajban.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Egyéb információk:							Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét. DIN EN 1485
Vízben való oldhatóság:			45,60	mg/l			25°C

Aceton

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

H

22 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				
12.4. A talajban való mobilitás:							Nem történik adszorpció a talajban.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Baktérium toxicitás:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Egyéb információk:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Egyéb információk:	COD		2100	mg/g			
Egyéb információk:	AOX		0	%			

Etilbenzol és xilol reakcióelegye

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

H

23 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		25,9				Alacsony, Analógiás következtetés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analógiás következtetés
12.1. Toxicitás, Daphnia:	IC50	24h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analógiás következtetés
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	2,2	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analógiás következtetés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

Propán-2-ol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Baktérium toxicitás:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
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

H

24 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Kevés
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	%			Irodalomlista
Egyéb információk:	COD		2,4	g/g			
Egyéb információk:	BOD		1171	mg/g			

Bután-1-ol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1376	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	4,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1328	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	IC50	72h	4787	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	96h	225	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	98	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		3,16				kiszámított érték, Nem várható
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		3,471				kiszámított érték20°C
Baktérium toxicitás:	EC10	17h	2476	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Irodalomlista

H

25 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

1-metoxi-2-propanol

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	6812	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		0,2-1				Magas
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	20800	mg/l	Pimephales promelas		ASTM
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>=1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		<100				
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	90	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		~-0,49				Nem várható
Baktérium toxicitás:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Egyéb információk:							Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.

Reakciótermék biszfenol-A-epiklórhidrin gyanták (átlagos molekuláris súly > 700)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		Analógiás következtetés

H

26 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	Analógiás következtetés
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l		Analógiás következtetés

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)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat a problémás hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

A maradékoktól mentes aeroszol flakonokat az újraértékesíthető hulladékok gyűjtőjébe kell eljuttatni.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

Újrahasznosítás

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok

14.1. UN-szám: 1950

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1 

14.4. Csomagolási csoport: -

Osztályozási kód: 5F

LQ: 1 L

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code: D

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1 

14.4. Csomagolási csoport: -


EmS: F-D, S-U

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Szállítás repülőgépen (IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Aerosols, flammable 

H

27 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
 14.4. Csomagolási csoport: -
 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 anyag 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. melléklethez	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
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

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): 85 %

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

H

28 / 31 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
 Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
 Felülfesthető rozsdáátalakító
 400 ml Art.: 368038

Átdolgozott szakaszok: 2, 3, 8, 11, 12, 15
 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
STOT RE 2, H373	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
Eye Dam. 1, H318	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Sens. 1, H317	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H336	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aerosol 1, H222	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aerosol 1, H229	Besorolás az alak vagy a halmazállapot 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.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

STOT RE — Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
 Skin Irrit. — Bőrirritáció
 Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás
 Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások
 Aerosol — Aeroszolok
 Flam. Gas — Tűzveszélyes gázok - Tűzveszélyes gáz
 Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok
 Eye Irrit. — Szemirritáció
 Acute Tox. — Akut toxicitás - bőrön át
 Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel
 Asp. Tox. — Aspirációs veszély
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció
 Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

H

29 / 31 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003
Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.
Felülfesthető rozsdáátalakító
400 ml Art.: 368038

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
Fax +49 79 40 12 13 00
info@berner.de
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau / Inn
Tel +43 77 22 800 508
Fax +43 77 22 800 184
berner@berner.co.at
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
B - 3620 Lanaken
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.be
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vøyenenga
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner,S.A.
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.
Ul. Puzkarska 7J
30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB
Elektravägen 53
S - 126 30 Hägersten
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

H

30 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

Tarfi Oy
Äyritie 8D
01510 Vantaa, Suomi
Tel: 0207 590
220/Asiakaspalvelukeskus
asiakaspalvelu@tarfi.fi
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savéca Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
ÝSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
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)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)
EGK Európai Gazdasági Közösség

H

31 / 31 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.08.29. / 0004

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.07.16. / 0003

Hatályba lépés időpontja: 2019.08.29.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.02.28.

Felülfesthető rozsdáátalakító

400 ml Art.: 368038

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EK Európai Közösség
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Európai szabványok
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Európai Unió
EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer
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)
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
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
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
PE Polietilén
pl. például
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
PVC Polivinilklorid
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
stb. stb., és a többi, és így tovább
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
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.