

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : Ardrox 9 D 1 B

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

Az anyag/keverék felhasználása : Előhívó
Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Vezető szervezet : Surface Treatment
Telefon : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Termékbiztonsági Információ
Telefon : +49(0)6971652832
Email cím : msds.de@chemetall.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +49(0)5326 51-0

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Osztály H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Központi idegrendszer H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Tűzveszélyes R11: Tűzveszélyes.
Irritatív R36: Szemizgató hatású.
R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Környezetre veszélyes

megrepedezését okozhatja.

R67: A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok

H225 H319 H336 H412	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------------------------------	--

: EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
----------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés: P210 P260 P262 P273 P280	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
---	--

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Hulladék kezelés:

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

P501

A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 67-64-1 Acetone

Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Tűzveszélyes Irritativ

R - mondat(ok)

: R11
R36
R52/53Tűzveszélyes.
Szemizgató hatású.
Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R66

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67

A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondat(ok)

: S16
S23
S24/25
S26
S36/37/39
S60
S61Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.**2.3 Egyéb veszélyek**

A szükséges információ megtalálható ebben a Biztonsági Adatlapban.

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

nem használható

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves oldószerek keveréke.

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Acetone	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 65 - < 80
2-propin-1-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
Ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-tallow alkyl derivs.	90367-27-4 291-275-8	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
 Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
 Az itt megnevezett bekezdés teljes szövege a 16-os részben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Általános tanácsok | : | Elsősegélynyújtók: biztosítani kell az önvédelmet.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. |
| Belélegzés esetén | : | Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. |
| Bőrrel való érintkezés esetén | : | Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. |
| Szembe kerülés esetén | : | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
Orvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés esetén | : | A száját vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Orvoshoz kell fordulni. |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- | | | |
|------------|---|------------------------------------|
| Tünetek | : | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Kockázatok | : | izgató hatások |

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- | | | |
|---------|---|---|
| Kezelés | : | Tünetileg kell kezelni.
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz. |
|---------|---|---|

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| A megfelelő oltóanyag | : | Szén-dioxid (CO ₂)
Száraz por
Alkoholnak ellenálló hab
Vízpermet |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : | Nagy térfogatú vízszugár |

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Melegítés hatására vagy tűz esetén mérgező gázokat fejleszthet.
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk : A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A munkahelyen szemmosó palackot vagy szemzuhanyt kell készenlétben tartani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint


Chemetall
expect more ⁺
Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napsugárzástól védeni kell. Fagytól védeni kell.

Tárolási hőmérséklet : 5 - 40 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Előhívó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
További információk	: Indikatív				
	67-64-1	AK-érték	1.210 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	: *: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)				
	67-64-1	CK-érték	2.420 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	: *: Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)				
2-propin-1-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További	: b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az				

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

információk	ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
	67-63-0	CK- érték	2.000 mg/m3	2011-12-22	HU OEL
További információk	: b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

DNEL/DMEL

Acetone

: Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,
Szervezeti hatások
Érték: 1210 mg/m3

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 2420 mg/m3

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 1210 mg/m3

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 186 mg/kg

2-propin-1-ol

: Felhasználás: DNEL, Ipari felhasználás, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 888 mg/kg bw/d

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

	hatások Érték: 500 mg/m ³
PNEC Acetone	: Édesvíz Érték: 10,6 mg/l
	Tengervíz Érték: 1,06 mg/l
	Viselkedés szennyvízkezelő üzemekben Érték: 100 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 30,04 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék Érték: 3,04 mg/kg száraz tömeg
	Talaj Érték: 29,5 mg/kg száraz tömeg
2-propin-1-ol	: Édesvíz Érték: 140,9 mg/l
	Tengervíz Érték: 140,9 mg/l
	Viselkedés szennyvízkezelő üzemekben Érték: 2251 mg/l
	Üledék Érték: 552 mg/kg száraz tömeg
	Talaj Érték: 28 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.
Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.
Ajánlott szűrő típus:

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

	A-P2
Kézvédelem	: Neoprén kesztyű butilkaucsuk Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.
Szemvédelem	: Szemvédelem (EN 166) Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Bőr- és testvédelem	: Vegyszernek ellenálló védoruházat a DIN EN 13034 (Type 6) szabványnak megfelelő
Egészségügyi intézkedések	: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	
Általános tanácsok	: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék szuszpenzió
Szín	: fehér
Szag	: jellegzetes
Lobbanáspont	: -18 °C Módszer: ASTM D 93
Sűrűség	: 0,88 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Kinematikus viszkozitás : 1 000058
a 40 °C

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyesség : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

1999/13/EK irányelv az
illékony szerves vegyületek
kibocsátásának
korlátozásáról : Érték: 779 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Fagytól védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás veszély. : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Akut toxicitás, szájon át

Acetone

: LD50: 5.800 mg/kg
Faj: patkány
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

2-propin-1-ol

: LD50: 5.840 mg/kg
Faj: patkány
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-tallow alkyl derivs.

: LD50: 200 - 2.000 mg/kg
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés

Acetone

: LC50: kb. 76 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Faj: patkány

2-propin-1-ol

: LC50: 30 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Faj: patkány

Akut toxicitás, bőrön át

Acetone

: LD50: > 158.000 mg/kg
Faj: nyúl

2-propin-1-ol

: LD50: 13.900 mg/kg
Faj: nyúl
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció

: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció

: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció

: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Acetone

: Ames vizsgálat
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Ames vizsgálat
 Eredmény: negatív
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

In vivo genotoxicitás

Acetone : in vivo próba
 Faj: egér Orális
 negatív

Idegrendszeri hatások : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Toxikológiai értékelés

Ismételt dózis toxicitás : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre.

Toxicitás halakra

Acetone : static test LC50: 5.540 mg/l
 Expozíciós idő: 96 h
 Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

2-propin-1-ol : LC50: 8.970 mg/l
 Expozíciós idő: 48 h
 Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

LC50: 9.640 mg/l
 Expozíciós idő: 96 h
 Faj: Pimephales promelas

Ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-tallow alkyl derivs. : LC50: 0,1 - 1 mg/l
 Expozíciós idő: 96 h
 Faj: Hal

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
 Acetone : static test EC50: 8.800 mg/l
 Expozíciós idő: 48 h
 Faj: Daphnia magna

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

	flow-through test NOEC: 2.212 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: Daphnia magna
2-propin-1-ol	: LC50: 9.714 mg/l Expozíciós idő: 24 h Faj: Daphnia magna
Ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-tallow alkyl derivs.	: EC50: 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia
Toxicitás algákra Acetone	: static test NOEC: 430 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: algák
	static test NOEC: 530 mg/l Expozíciós idő: 8 np Faj: Microcystis aeruginosa
2-propin-1-ol	: EC50: > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Faj: Scenedesmus subspicatus
Toxicitás baktériumokra Acetone	: Légzés gátlás .: 1.000 mg/l Expozíciós idő: 30 min Faj: aktív iszap EC12
2-propin-1-ol	: IC50: > 100 mg/l Faj: Baktérium

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Biológiai lebonthatóság
Ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-tallow alkyl derivs. : Biológailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezet részei között : nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokat., Ez a keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ : enyhén vízszennyező
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
 Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Hulladék kód : A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 1993
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. Acetone, Propan-2-ol
 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3
 Csomagolási csoport : II
 Osztályba sorolási szabály : F1
 Veszélyt jelölő számok : 33
 Felszabadított mennyiség: : 1,00 L
 belső csomagolás
 Maximális mennyiség : 30,00 KG
 Címkék : 3
 Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN-szám : 1993
 Az áruk jellemzése : Flammable liquid, n.o.s. Acetone, Propan-2-ol
 Osztály : 3
 Csomagolási csoport : II
 Címkék : 3

IATA_C

Csomagolási utasítás : 364
 (teherszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y341
 Maximális mennyiség : 60,00 L
 Veszélyes a környezetre : nem

IATA_P

Csomagolási utasítás : 353
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y341
 Maximális mennyiség : 5,00 L
 Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

UN-szám : 1993
 Az áruk jellemzése : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Acetone, Propan-2-ol
 Osztály : 3
 Csomagolási csoport : II
 Címkék : 3
 EmS Szám 1 : F-E
 EmS Szám 2 : S-E
 Tengeri szennyező anyag : nem

RID

UN-szám : 1993
 Az áruk jellemzése : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. Acetone ,
 Propan-2-ol
 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3
 Csomagolási csoport : II
 Osztályba sorolási szabály : F1
 Veszélyt jelölő számok : 33
 Címkék : 3
 Felszabadított mennyiség: : 1,00 L
 belső csomagolás
 Maximális mennyiség : 30,00 KG
 Veszélyes a környezetre : nem

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
- Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 1 enyhén vízszennyező
VWVWS A4
- Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.
A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

2000. évi XXV. törvény „a kémiai biztonságról” (és módosításai)

1993. évi XCIII. törvény „a munkavédelemről” (és módosításai)

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet „a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól” (és módosításai)

1907/2006/EK (XII.18.) EPT rendelet „a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)” (és módosításai)

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet „a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről” (és módosításai)

16/2001 (VII.18.) KöM. rendelet „a hulladékok jegyzékéről” (és módosításai)

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet „a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól” (és módosításai)

25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet „a munkahelyek kémiai biztonságáról” (és módosításai)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Keverék esetében az Expozíciós forgatókönyvet nem kötelező bevonnai a Biztonságtechnikai Adatlapba.

Ardrox 9 D 1 B

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

A szükséges biztonsági információk az első 16 pontban találhatóak.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R11	Tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Az adott tájékoztatás jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapul és a leszállított termékre vonatkozik. A termék tulajdonságai nem garantáltak. Ezen biztonsági adatlap nem menti fel a vevőt saját felelőssége alól, hogy a termékkel kapcsolatos érvényes előírásokat és szabályzásokat betartsa.