

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

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 Aerosol

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 aeroszolok, 1. Osztály	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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)

Fokozottan tűzveszélyes	R12: Fokozottan tűzveszélyes.
Irritatív	R36: Szemizgató hatású.
	R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

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 : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Hulladék kezelés:
 P501 orvosi ellátást kell kérni.
 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 67-64-1 Acetone

További címkézés:

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

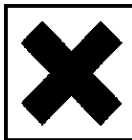
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Fokozottan
tűzveszélyes

Irritativ

R - mondat(ok)

: R12
R36
R52/53

Fokozottan tűzveszélyes.
Szemizgató hatású.
Ártalmatlan 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
S33
S36/37/39

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S51

Csak jól szellőztetett helyen használható.

S61

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Chemetall
expect more⁺**Ardrox 9 D 1 B Aerosol**

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

adatlap.

Különleges keverékek
kivételes címkézése: A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot
meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.
Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.**2.3 Egyéb veszélyek**

A szükséges információ megtalálható ebben a Biztonsági Adatlapban.

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	>= 25 - < 50
Propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 10 - < 25
2-propin-1-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225	>= 3 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Chemetall
expect more⁺**Ardrox 9 D 1 B Aerosol**

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

		R67	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
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	>= 0,025 - < 0,1

MK anyag :

Bután	106-97-8 203-448-7	F+; R12 Nota C	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 25 - < 50
-------	-----------------------	-----------------------	--	--------------

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.

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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 : Álomosságot 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 (CO₂)
Száras por
Alkoholnak ellenálló hab
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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.
Padlószintű szellőztetés szükséges.
A munkahelyen szemmosó palackot vagy szemzuhanyt kell készenlétben tartani.

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

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.
A nyomás alatt lévő gáztartályok tárolásával kapcsolatos szabályozást kell követni.

Tárolási hőmérséklet : < 50 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Előhívó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Chemetall
expect more 

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Bután	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m ³	2002-11-28	HU OEL
	106-97-8	CK-érték	9.400 mg/m ³	2002-11-28	HU OEL
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 mindhármat)			
	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 mindhármat)			
2-propin-1-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-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)			
	67-63-0	CK-érték	2.000 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-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)			

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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
 Érték: 500 mg/m³

PNEC

Acetone

: Édesvíz
 Érték: 10,6 mg/l

Tengervíz
 Érték: 1,06 mg/l

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

	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:
AX-P2

Kézvédelem : Nitril-kaucsuk
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.

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

- 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 : aeroszol
- Szín : szürkésfehér
- Szag : jellegzetes
- Lobbanáspont : -18 °C
Acetone
-60 °C
butane
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nem használható
- Sűrűség : 0,87 g/cm³
a 20 °C
Active substance

9.2 Egyéb információk

- Robbanásveszélyesség : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
- 1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának : Érték: 94,84 %

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

korlátozásáról

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.

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

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

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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

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.

Toxicológiai értékelés

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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

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

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

	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.	: Biológiai nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

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 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
------------------------------	--

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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 : 1950
- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : AEROSZOLOK
- Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 2
- Osztályba sorolási szabály : 5F
- Felszabadított mennyiség: belső csomagolás : 1,00 L
- Maximális mennyiség : 30,00 KG
- Címkék : 2.1
- Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)
- Veszélyes a környezetre : nem

IATA

- UN-szám : 1950
- Az áruk jellemzése : Aerosols, flammable
- Osztály : 2.1
- Címkék : 2.1

IATA_C

- Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : 203
- Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
- Maximális mennyiség : 150,00 KG
- Veszélyes a környezetre : nem

IATA_P

- Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : 203

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
 Maximális mennyiség : 75,00 KG
 Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

UN-szám : 1950
 Az áruk jellemzése : AEROSOLS
 Osztály : 2.1
 Címkék : 2.1
 EmS Szám 1 : F-D
 EmS Szám 2 : S-U
 Tengeri szennyező anyag : nem

RID

UN-szám : 1950
 Az áruk jellemzése : AEROSZOLOK
 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 2
 Osztályba sorolási szabály : 5F
 Veszélyt jelölő számok : 23
 Címkék : 2.1
 Felszabadított mennyiség: : 1,00 L
 belső csomagolás
 Maximális mennyiség : 30,00 KG
 Veszélyes a környezetre : nem

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 jelöltilista (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.

: Címkézés a 2008/47/EU direktívának megfelelően.

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

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 bevonni a Biztonságtechnikai Adatlapba.

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.
R12	Fokozottan 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.

Ardrox 9 D 1 B Aerosol

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma 19.11.2013

Nyomtatás Dátuma 01.04.2014

EUH066	Isméltlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot 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.

A bekezdés teljes szövege a 3-as bekezdés alatt található.

Nota C	Néhány szerves anyagot specifikus izomer alakjában vagy többféle izomer keverékeként is forgalomba hoznak. Például a közösségi jegyzékben néha a következő típusú általános elnevezést használják: "xilenol". Ebben az esetben a gyártónak, az importálónak vagy bármely más személynek, aki forgalmazza az anyagot, közölnie kell a címkén, hogy az anyag egy specifikus izomer (a) vagy izomerek keveréke (b). Példa: - (a) 2,4-dimetilfenol - (b) xilenol (izomerek keveréke).
--------	--

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 szabályozásokat betartsa.