

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

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

Márkanév : Ardrox 9 VF 2

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

Az anyag/keverék felhasználása : Vörös fluoreszcens penetrálószer
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****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrirritáció, 2. Osztály H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Aspirációs veszély, 1. Osztály H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Irritatív R38: Bőrizgató hatású.
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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
P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

- 8051-30-7 Fatty acid alkanolamid

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

Veszélyt jelző piktogramok :

Irritatív

R - mondat(ok)	: R38 R41	Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S23 S24/25 S26 S36/37/39 S60	A keletkező gőzt, aeroszolt 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.

2.3 Egyéb veszélyek

A szükséges információ megtalálható ebben a Biztonsági Adatlapban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves oldószerek keveréke.

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol- monobutil-éter	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 50
Szénhidrogének, C13- C16, n-alkánok, isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások	934-954-2 01-2119826592-36	Xn; R65 Nota H, Nota N	Asp. Tox. 1; H304	>= 25 - < 50

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Fatty acid alkanolamid	8051-30-7 232-483-0 01-2119490100-53	Xi; R38-R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 50
Xanthene dye	509-34-2 208-096-8	Xn; R22 Xi; R36 N; R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	C; R34 Xn; R22-R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

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: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok : Elsősegélynyújtók: biztosítani kell az önvédelmet.
A veszélyes területet el kell hagyni.

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

	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 szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	: Nincs információ.
Kockázatok	: Belégzési veszély maró hatások Súlyos szemkárosodást okoz.

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) 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-dioxid (CO ₂) Szén-monoxid Nitrogén-oxidok (NO _x)
---------------------------------------	---

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
 További információk : A nem nyitott tárolóedények 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.
 Ha a csatornába, vízi környezetbe vagy a földre jut, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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 munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
 A munkahelyen szemmosó palackot vagy szemzuhanyt kell készenlétben tartani.
 Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint


Chemetall
expect more ⁺
Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

követelmények Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tárolási időszak : 36 Hónap

Tárolási hőmérséklet : 5 - 40 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Vörös fluoreszcens penetrálószer

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

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			
	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			
	112-34-5	AK-érték	67,5 mg/m ³	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			
	112-34-5	CK-érték	101,2 mg/m ³	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok,		MK-érték	5 mg/m ³ Kód	2011-12-22	HU OEL

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások					
További információk	:	k: Rákkeltő			

DNEL/DMEL

- 2-(2-Butoxi)etanol; : Felhasználás: DNEL, Ipari felhasználás, Munkavállalók
Dietilén-glikol-monobutil-éter : Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 14 ppm
- Felhasználás: DNEL, Ipari felhasználás, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 10 ppm
- Felhasználás: DNEL, Ipari felhasználás, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut hatások, Hosszútávú expozíció
Érték: 10 ppm
- Felhasználás: DNEL, Ipari felhasználás, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 20 mg/kg
- Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 67,5 mg/m³
- Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 67,5 mg/m³
- Fatty acid alkanolamid : Felhasználás: DNEL, Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Helyi

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

hatások

Érték: 0,09 mg/cm²

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 4,16 mg/kg bw/d

Felhasználás: DNEL, Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 73,4 mg/m³

PNEC

2-(2-Butoxi)etanol;

Dietilén-glikol-monobutil-éter

: Édesvíz

Érték: 1 mg/l

Tengervíz

Érték: 0,4 mg/l

Torkolati üledék

Érték: 4 mg/l

Fatty acid alkanolamid

: Édesvíz

Érték: 0,007 mg/l

Tengervíz

Érték: 0,0007 mg/l

Viselkedés szennyvízkezelő üzemekben

Érték: 830 mg/l

Üledék

Érték: 0,0424 mg/kg

Talaj

Érték: 0,0189 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

: Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

- Ajánlott szűrő típus:
A-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.
- 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 belélegezn.
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.
Ha a csatornába, vízi környezetbe vagy a földre jut, értesíteni
kell az illetékes hatóságokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők** : folyadék
- Szín** : piros
- Szag** : szénhidrogén-szerű
- Lobbanáspont** : > 93 °C
- Sűrűség** : 0,92 g/cm³
a 20 °C

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Vízben való oldhatóság : korlátlanul elegyedő

Kinematikus viszkozitás : 9 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: 42 %
Érték: 386 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.

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 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, szájon át 2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	: LD50: 3.384 mg/kg Faj: patkány
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások	: LD50: > 5.000 mg/kg Faj: patkány Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Fatty acid alkanolamid	: LD50: > 5.000 mg/kg Faj: patkány
Xanthene dye	: LD50: 1.830 mg/kg Faj: patkány
2-(2-heptadec-8-enyl-2- imidazolin-1-yl)ethanol	: LD50: 1.265 mg/kg Faj: patkány Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, bőrön át 2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	: LD50: 2.700 mg/kg Faj: nyúl
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások	: LD50: > 3.160 mg/kg Faj: nyúl Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Fatty acid alkanolamid	: LD50: > 2.000 mg/kg Faj: nyúl
2-(2-heptadec-8-enyl-2- imidazolin-1-yl)ethanol	: LD50: > 2.000 mg/kg Faj: nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Nincs adat

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Csírasejt-mutagenitás

Fatty acid alkanolamid : Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)
 Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Módszer: Mutagenitás (mikronukleusz teszt)
 Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Aspirációs veszély

Belégzési toxicitás : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Akut hatások

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol : Lenyelve ártalmas., Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Ismételt dózis toxicitás

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre.

Toxicitás halakra

2-(2-Butoxi)etanol; : LC50: 2.750 mg/l
 Dietilén-glikol-monobutil-éter : Expozíciós idő: 48 h
 Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
 Módszer: DIN 38412

LC50: 1.300 mg/l
 Expozíciós idő: 96 h
 Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)

Szénhidrogének, C13-C16, : LC50: > 1.028 mg/l
 n-alkánok, isoalkánok, : Expozíciós idő: 96 h
 ciklikusok, < 0,03% : Faj: Hal
 aromások : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC: > 1.000 mg/l

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

		Expozíciós idő: 28 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Fatty acid alkanolamid	:	félstatikus teszt LC50: 2,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: Hal Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
		flow-through test NOEC: 0,32 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: Hal Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
Xanthene dye	:	statikus teszt LC50: kb. 40 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) Módszer: DIN 38412
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	:	LC50: 0,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: Brachydanio rerio Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre		
2-(2-Butoxi)etanol;	:	EC50: 2.850 mg/l
Dietylén-glikol-monobutil-éter	:	Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia (vízibolha)
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, isoalkánok, ciklikusok, < 0,03% aromások	:	LC50: > 3.193 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: ISO 14669 és PARCOM módszer
		NOEC: > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Fatty acid alkanolamid	:	statikus teszt EC50: 3,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia (vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
		félstatikus teszt 0,07 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia (vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	:	EC50: 0,136 mg/l Expozíciós idő: 48 h

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra

2-(2-Butoxi)etanol;

Dietilén-glikol-monobutil-éter

: NOEC: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Szénhidrogének, C13-C16,

n-alkánok, isoalkánok,

ciklikusok, < 0,03%

aromások

Fatty acid alkanolamid

: ErC50: > 10.000 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Faj: Skeletonema costatum

: statikus teszt ErC50: 18,6 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Faj: algák

statikus teszt NOEC: 2 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Faj: algák

2-(2-heptadec-8-enyl-2-
imidazolin-1-yl)ethanol

: EC50: 0,299 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Faj: Desmodesmus subspicatus

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

Fatty acid alkanolamid

: EC50: 6.000 mg/l

Expozíciós idő: 16 h

Faj: Baktérium

Módszer: DIN 38 412 Part 8

Xanthene dye

: EC50: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Faj: aktív iszap

2-(2-heptadec-8-enyl-2-
imidazolin-1-yl)ethanol

: EC50: 26 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Faj: aktív iszap

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

: Nincs adat

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

Biológiai lebonthatóság
Fatty acid alkanolamid : 92,5 %
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
biológiaiilag gyorsan le bomlik

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : A bioakkumuláció nem valószínű.

Bioakkumuláció
Fatty acid alkanolamid : Biokoncentrációs tényező (BCF): 65,36
Élőlényekben nem halmozódik fel jelentős mértékben.

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 : vízszennyező
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Már kis mennyiség beszivárgása a talajba is beszennyezheti az ivóvizet.

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.

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 3082
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. Coconut oil, reaction products with diethanolamine
 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
 Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Felszabadított mennyiség: : 5,00 L
 belső csomagolás
 Maximális mennyiség : 30,00 KG
 Címkék : 9
 Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)
 Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN-szám : 3082
 Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Coconut oil, reaction products with diethanolamine
 Osztály : 9
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : 9

IATA_C

Csomagolási utasítás : 964
 (teher szállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
 Maximális mennyiség : 450,00 L
 Veszélyes a környezetre : igen

IATA_P

Csomagolási utasítás : 964
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
 Maximális mennyiség : 450,00 L
 Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

UN-szám : 3082
 Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

	N.O.S. Coconut oil, reaction products with diethanolamine
Osztály	: 9
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Szám 1	: F-A
EmS Szám 2	: S-F
Tengeri szennyező anyag	: nem

RID

UN-szám	: 3082
Az áruk jellemzése	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. Coconut oil, reaction products with diethanolamine
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	: 9
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Felszabadított mennyiség: belső csomagolás	: 5,00 L
Maximális mennyiség	: 30,00 KG
Veszélyes a környezetre	: igen

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).
Vízzennyező osztály (Németország)	: WGK 2 vízzennyező 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

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

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.

A szükséges biztonsági információk az első 16 pontban találhatóak.

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

R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
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.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

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

Ardrox 9 VF 2

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2014

Nyomtatás Dátuma 26.01.2017

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	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 H	Ezen anyag osztályozása és címkézése az R-mondat(ok) által jelzett veszélyes tulajdonság(ok)ra vonatkozik, a feltüntetett veszélykategóriákkal kombinálva. Az anyag gyártói, importőrei és továbbfelhasználói kötelesek vizsgálatot végezni annak érdekében, hogy az anyag besorolásához és címkzéséhez megismerjék az összes további tulajdonság tekintetében fontos és rendelkezésre álló adatokat. A végleges címkének meg kell felelnie a 67/548/EGK irányelv VI. melléklete 7. szakasza követelményeinek.
Nota N	A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, ha a teljes finomítási folyamat ismert és kimutatható, hogy az abból kapott anyag nem karcinogén. Ezt a megjegyzést csak bizonyos komplex szén- és olajszármazékokra alkalmazza a közösségi jegyzék.

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.

Ez az adatlap az előző verzióhoz képest a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat: 14