

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Termékazonosító

Automat XR Előhívó koncentrátum

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

Releváns azonosított alkalmazások

Speciális készítmény Dürr előhívó-készülékekhez.

Termékkategóriák [PC]

PC30 - Fotokémiai szerek

Nem tanácsolt alkalmazások

Szakszerű kezelés esetén nincs.

Általános megjegyzések

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

orochemie GmbH + Co. KG

Utca : Max-Planck-Straße 27

Postai irányítószám/Város : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Tájékoztatási kontaktszemély : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Magyarország:

DÜRR DENTAL Austria GmbH, Feldstrasse 7a, 6020 Innsbruck, Austria

Tel: +43 512 57 28 34, Fax +43 512 57 86 967, info@duerr.at

Helyi forgalmazó (Lásd pecsét):

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.: éjjel-nappal hívható száma: 06/80-201199, 06-1-4766464, nem pedig az OKBI.

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Aquatic Acute 1 ; H400 - Vízre nézve veszélyes : Kategória 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Carc. 2 ; H351 - Rákkeltő hatás : Kategória 2 ; Feltehetően rákot okoz.

Eye Dam. 1 ; H318 - Súlyos szemkárosodás/-irritáció : Kategória 1 ; Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Marás/irritáció a bőrön : Kategória 2 ; Bőrirritáló hatású.

Muta. 2 ; H341 - Csírasejt mutagenitása : Kategória 2 ; Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Skin Sens. 1 ; H317 - Bőrszenzibilizáció : Kategória 1 ; Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Besorolási eljárás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek alapján történt.

Besorolás az EK 1999/45-ös irányelve alapján

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. · Maradandó egészségkárosodást okozhat. · Szem- és bőrizgató hatású.
N ; R 50 · Muta. Cat.3 ; R 68 · Carc. Cat.3 ; R 40 · R 43 · Xi ; R 36/38

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogrammok



Egészségi veszély (GHS08) · Maró anyagok (GHS05) · Környezet (GHS09) · Felkiáltójel (GHS07)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9

Figyelmeztető mondatok

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Megjelölés (1999/45/EK)

Veszélyszimbólumok és veszélymegnevezések veszélyes anyagokra és készítményekre



Xn ; Ártalmas



N ; Környezetre veszélyes

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9

R-mondatok

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S-mondatok

36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

2.3 Egyéb veszélyek

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Semmiféle

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás

A Dürr Automat XR NEW előhívó koncentrátum hidrokinont, káliumkarbonátot, káliumszulfítot, kálium stabilizátorokat, komplex vegyületképzőket, stabilizátorokat és segédanyagokat tartalmaz vizes oldatban.

Veszélyes alkotóelemek

KÁLIUMKARBONÁT ; REACH regisztrációs szám : 01-2119532646-36 ; EK sz. : 209-529-3; CAS-szám : 584-08-7

Súlyarány : 5 - 10 %

Besorolás 67/548/EGK : Xi ; R36/37/38

Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

1,4-DIHIIDROXIBENZOL ; REACH regisztrációs szám : 01-2119524016-51 ; EK sz. : 204-617-8; CAS-szám : 123-31-9

Súlyarány : 5 - 10 %

Besorolás 67/548/EGK : N ; R50 Muta. Cat.3 ; R68 Carc. Cat.3 ; R40 R43 Xi ; R41 Xn ; R22

Besorolás 1272/2008 [CLP] : Muta. 2 ; H341 Carc. 2 ; H351 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400

DIETILÉNGLIKOL ; REACH regisztrációs szám : 01-2119457857-21 ; EK sz. : 203-872-2; CAS-szám : 111-46-6

Súlyarány : 1 - 5 %

Besorolás 67/548/EGK : Xn ; R22

Besorolás 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

KÁLIUMHIDROXID ; REACH regisztrációs szám : 01-2119487136-33 ; EK sz. : 215-181-3; CAS-szám : 1310-58-3

Súlyarány : 0,5 - 1 %

Besorolás 67/548/EGK : C ; R35 Xn ; R22

Besorolás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

4-(HIIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; REACH regisztrációs szám : - ; EK sz. : 235-920-3; CAS-szám : 13047-13-7

Súlyarány : < 0,5 %

Besorolás 67/548/EGK : N ; R51/53 R43 Xn ; R22

Besorolás 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Kiegészítő utasítások

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet..

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Bő vízzel lemosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Kontaktlencsét vegyünk ki, a szemhéját tartsuk nyitva. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Nem hánytatni Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Feltehetően genetikai károsodást okoz. Feltehetően rákot okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név :
Felülvizsgálat :
Nyomtatás dátuma :

Automat XR Előhívó koncentrátum
02.12.2013
02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) :

2.0.0 (1.0.0)

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

poroltó. Vízpermet Vízköd A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Alkalmatlan oltószerek

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti tüzekhez használt eszközök. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Környezeti tüzekhez használt eszközök.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Bevetési állomány

Egyéni védelem

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/ földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Egyéb információk

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Semmiféle

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak az eredeti tartályban tartandó. A csomagoláson található biztonsági útmutatást és kezelési utasítást vegyük figyelembe. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Óvintézkedések

Tűzvédelmi intézkedések

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Használat közben tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Ne tárolja 5°C alatti hőmérsékleten.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől elkülönítve tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a használati utasítást.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

Határérték-típus (származási ország): TLV/STEL (H)

Határérték : 2 mg/m³

Határérték-típus (származási ország): TLV/TWA (H)

Határérték : 2 mg/m³

DNEL / DMEL és PNEC-értékek

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

DNEL / DMEL

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogasztó, Helyi) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 0,5 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogasztó, Helyi) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 12 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogasztó, Szisztémás) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 53 mg/kg

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogasztó, Szisztémás) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 64 mg/kg

Biztonsági faktor : 24 h

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogasztó, Szisztémás) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 1,74 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (Munkavállaló, Helyi) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 1 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (Munkavállaló, Helyi) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 60 mg/m³

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Határérték-típus : DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)
Határérték : 106 mg/kg
Határérték-típus : DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (1,4-DIHIDROXIBENZOL; CAS-szám : 123-31-9)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)
Határérték : 128 mg/kg
Biztonsági faktor : 24 h
Határérték-típus : DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (1,4-DIHIDROXIBENZOL; CAS-szám : 123-31-9)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)
Határérték : 7 mg/m³

PNEC

Határérték-típus : PNEC Vizek, édesvíz (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Határérték : 0,00011 mg/l
Határérték-típus : PNEC Vizek, édesvíz (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Határérték : 10 mg/l
Határérték-típus : PNEC Vizek, tengervíz (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC Vizek, tengervíz (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Határérték : 0,00001 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Ipar) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Expozíciós út : Padló
Határérték : 0,00012 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Ipar) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út : Padló
Határérték : 1,53 mg/kg
Határérték-típus : PNEC üledék, édesvíz (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Határérték : 20,9 mg/kg
Határérték-típus : PNEC üledék, édesvíz (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Határérték : 0,00098 mg/kg
Határérték-típus : PNEC üledék, tengervíz (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Határérték : 0,00009 mg/kg
Határérték-típus : PNEC szennyvíztisztító (STP) (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Határérték : 0,71 mg/l
Határérték-típus : PNEC szennyvíztisztító (STP) (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Határérték : 10 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN EN 166

Bőrvédő

Kézvédő

Rövid ideig tartó érintkezés: (2-es szint: < 30 min): EN 374 szerinti III-as kategóriájú egyszer használatos védőkesztyű pl. nitril anyagból, 0,1 mm vastag.

Hosszú idejű érintkezés (6-os szint: < 480 min): Az EN 374 szerinti III-as kategóriájú védőkesztyű, pl. nitril anyagból, 0,7 mm vastag.

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

Testvédelem

Testvédelem: nem szükséges.

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Általános védő- és higiéniai intézkedések

Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A védőruhát külön kell tárolni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

Nincs szükség különleges intézkedésre.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : folyékony

Szín : sárganarancs

Szag : jellemző

Biztonságra releváns adatok

Olvadáspont / olvadástartomány :	(1013 hPa)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont / forrástartomány :	(1013 hPa)	ca.	100 °C
Bomlási hőmérséklet :	(1013 hPa)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont :			nem alkalmazható
Gyújtóhőmérséklet :			nem alkalmazható
Alsó robbanási határ :			nem alkalmazható
Felső robbanáshatár :			nem alkalmazható
Gőznyomás :	(50 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség :	(20 °C)		1,2 - 1,4 g/cm ³
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	<	3 %
Vízoldhatóság :	(20 °C)		100 Súly %
pH-érték :			10 - 11
log P O / W :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Átfolyási idő :	(20 °C)	<	12 s
Szagküszöb :			Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló folyadékok :			Nem alkalmazható.
Robbanékony tulajdonságai vannak :			Nem alkalmazható.
Fémekre korrozív hatású :			Nincs korrodáló hatása a fémekre.

9.2 Egyéb információk

Semmiféle

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szakszerű kezelés esetén nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott, tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd 7-es fejezet).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut hatások

Akut orális toxicitás

Paraméter :	LD50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	1300 mg/kg
Paraméter :	LD50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	365 mg/kg
Paraméter :	LD50 (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	367 mg/kg
Paraméter :	LD50 (KÁLIUMKARBÓNAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Gyakorlati/humán tapasztalatok
Hatásos dózis :	> 300 - 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	12565 mg/kg
Paraméter :	LD50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	4400 mg/kg
Paraméter :	LD50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	566 mg/kg
Paraméter :	LD50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	273 mg/kg

Gyakorlati/humán tapasztalatok

A termék irritálja a szemet és a bőrt. Érzékeny személyeknél szenzibilizációt okozhat. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Akut dermális toxicitás

Paraméter :	LD50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Hatásos dózis : 11890 mg/kg
Paraméter : LD50 (KÁLIUMKARBÓNAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Paraméter : LD50 (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LC50 (KÁLIUMKARBÓNAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4,96 mg/kg
Expozíciós idő : 4 h
Paraméter : LC0 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4,6 mg/l
Expozíciós idő : 4 h

Izgató- és maró hatás

A termék ingerli a szemet. Bőrirritáló hatású.

Szenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Csírasejt mutagenitása/Genotoxicitás

Maradandó egészségkárosodást okozhat. Feltehetően genetikai károsodást okoz.

11.4 Kiegészítő tájékoztatás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek alapján történt.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter : LC50 (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 0,638 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Pimephales promelas (amerikai cselle)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 75200 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj : Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 80 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (KÁLIUMKARBÓNAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 68 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Faj : Pimephales promelas (amerikai cselle)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 1 - 10 mg/l
Paraméter : LC50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Faj : Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 35 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : LC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj : Poecilia reticulata (Guppy)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 165 mg/l
Expozíciós idő : 24 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Carassius auratus (aranyhal)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 5000
Expozíciós idő : 24 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 10000 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 1000 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Pimephales promelas (amerikai cselle)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 75200 mg/l
Expozíciós idő : 96 h

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC (KÁLIUMKARBÓNAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 33 mg/l
Expozíciós idő : 96 h

Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián

Paraméter : EC50 (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Faj : Daphnia magna (nagy vízipolha)

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 0,134 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : > 10000 mg/l
Expozíciós idő : 24 h
Paraméter : EC50 (KÁLIUMKARBONAT ; CAS-szám : 584-08-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 200 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 7,1 mg/l
Expozíciós idő : 24 h
Paraméter : EC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 48900 mg/l
Expozíciós idő : 48 h

Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián

Paraméter : NOEC (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 0,0057 mg/l
Expozíciós idő : 504 h

Akut (rövidtávú) algatotoxicitás

Paraméter : EC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) : A növekedési ráta visszafogása
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Paraméter : ErC50 (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatotoxicitás
Hatásos dózis : 0,33 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

Krónikus (hosszútávú) algatotoxicitás

Paraméter : NOEC (1,4-DIHIDROXIBENZOL ; CAS-szám : 123-31-9)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) algatotoxicitás
Hatásos dózis : 0,019 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : NOEC (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj : Scenedesmus quadricauda
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) algatotoxicitás
Hatásos dózis : 2700 mg/l
Expozíciós idő : 192 h

Baktériumtoxicitás

Paraméter : EC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj : Baktérium
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 22 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Expozíciós idő :	0,25 h
Paraméter :	EC50 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj :	Baktérium
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	> 1,995 mg/l
Expozíciós idő :	0,5 h
Paraméter :	EC50 (4-(HIDROXIMETIL)-4-METIL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-szám : 13047-13-7)
Faj :	Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	480 mg/l
Expozíciós idő :	16 h
Paraméter :	EC10 (DIETILÉNGLIKOL ; CAS-szám : 111-46-6)
Faj :	Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	8000 mg/l
Expozíciós idő :	16 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Ismert vagy várt eloszlás a környezeti kompartmentumokra

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7 További ökológiai utalások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EWC szerint

Hulladékkulcs termék

Koncentrátum/nagyobb mennyiségek: 09 01 01* Vizes bázisú előhívók.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Magyarországon az érvényes hulladékjegyzék előírásait figyelembe véve kell a terméket megsemmisíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. Hulladékkulcs 15 01 10*

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

14.1 UN-szám

UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1,4-DIHIDROXIBENZOL)

Tengeri szállítás (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,4-DIHYDROXYBENZENE)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,4-DIHYDROXYBENZENE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 9
Besorolási kód : M6
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 90
Alagútkorlátozási kód : E
Különleges előírások : LQ 5 I · LQ 7 · E 1
Veszélycímke : 9 / N

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 9
EMS-Szám : F-A / S-F
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1
Veszélycímke : 9 / N

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály(ok) : 9
Különleges előírások : E 1
Veszélycímke : 9 / N

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Igen

Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem helytálló

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

A 94/33/EK irányelv alapján fiatalok csak akkor kerülhetnek az anyaggal kapcsolatba, ha a veszélyes anyagokból eredő káros hatások kiküszöbölhetők. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a keverék anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

16.1 Módosításra való utalások

02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP] · 02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP] - A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k) · 02. Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK) · 14. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) · 14. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - Tengeri szállítás (IMDG) · 14. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Szállítási veszélyességi osztály(ok) - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) · 14. Szállítási veszélyességi osztály(ok) - Tengeri szállítás (IMDG) · 14. Szállítási veszélyességi osztály(ok) - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CEN = Európai Szabványosítási Bizottság
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
CMR = Rákkeltő, Mutagén, és Reprodukciót károsító
CO₂ = Szén-dioxid
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EK = Európai Bizottság
EC50 = Effektív Koncentráció Középérték
EN = Európai Szabvány (Norma)
EU = Európai Unió
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EWC = Hulladékulcs kód
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
H statement = GHS Figyelmeztető mondat
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI = Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet - műszaki utasítás
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LogP_{ow} = Log oktanol/víz megoszlási együttható
MARPOL 73/78 = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. Évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
NOEC/NOEL = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendelet]
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció
SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok
TLV/STEL = Küszöb határérték/ rövid időtartamú expozíciós határérték
TLV/TWA = Küszöb határérték/ idővel súlyozott átlag
UN = Egyesült Nemzetek
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

16.4 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Automat XR Előhívó koncentrátum
Felülvizsgálat : 02.12.2013
Nyomtatás dátuma : 02.12.2013

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
22	Lenyelve ártalmas.
35	Súlyos égési sérülést okoz.
36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.

16.5 Betanítási útmutatások

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

16.6 Kiegészítő tájékoztatás

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 Fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de

Elisabeth Gehring okl. mérnök Tel.: +49 7154 1308-37

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Kiadás dátuma: 2013.12.