

1 Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Epoksisilloite
- **Valmistaja/toimittaja:**
 AXSON TECHNOLOGIES - Rue de l'Equerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE
 Tél.(33-1)34 40 34 60
- **Tietoja antaa:** DPT HSE - (33)01 34 40 34 60 - safety@axson.fr
- **Hätä-tiedonanto:** ORFILA : (33)01 45 42 59 59

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:**



C Syövyttävä

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
 R 20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R 34 Syövyttävää.
 R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R 52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini C, Xn; R 21/22-34-43-52/53	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Bentsyylialkoholi Xn; R 20/22	25-50%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine C, Xn; R 22-34-43-52/53	10-25%

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettävä:**
 Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetty lääkäriin apua.
 Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
 Käännyttävä lääkäriin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkäriin puoleen.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.04.2010

Tarkistus: 12.04.2010

Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR

(jatkuu sivulla 1)

- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**
Tulipalossa voi vapautua:
Typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidia (CO)
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.04.2010

Tarkistus: 12.04.2010

Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR

(jatkuu sivulla 2)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- **Käsinemateriaali**
PVC-muovista valmistetut käsineet
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Suojalasit

Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuoja vaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Yleiset ohjeet

Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Amiininomainen

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue:	NA°C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	>200°C (DIN 53171)

· **Leimahduspiste:** > 100°C (ISO 2719)

· **Syttymislämpötila:** >300°C (DIN 51 794)

· **Hajaantumislämpötila:** >260°C (DIN 53171)

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 0,96 g/cm³ (ISO 1675:1985)

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.04.2010

Tarkistus: 12.04.2010

Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR

(jatkuu sivulla 3)

- **orgaaniset liuoteaineet:** Liukeneva useiden orgaanisten liuotteiden kanssa.
- **pH-arvo 20°C lämpötilassa:** >10

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Syövyttäviä kaasuja/höyryjä
Ammoniakki

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Oraali LD50 1030 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 1840 mg/kg (kani)

100-51-6 Bentsyylialkoholi

Oraali LD50 1230 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 2000 mg/kg (kani)

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

Oraali LD50 910 mg/kg (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **iholla:** Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

- **silmiin:** Voimakas syövyttävä vaikutus.

- **Toksikologia lisätietoja:**

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

- **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Eliminointitietoja (kestävyys ja hajoaminen):**

- **Lisätietoja:** Aine on biologisesti vaikeasti hajotettavissa.

- **Ekotoksiset vaikutukset:**

- **Vesimyrkyllisyys:**

2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

EC50 (24h) 44 mg / l (daphnies)

EC50 (72h) 37 mg/l (alga)

LC 50 (96h) 110 mg / l (poissons)

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

EC/LC50 (48h) 174 mg/l (poissons)

EC50 (24h) 31,5 mg / l (daphnies)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.04.2010

Tarkistus: 12.04.2010

Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR

(jatkuu sivulla 4)

EC50 (72h)	29,5 mg/l (alga)
------------	------------------

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
- **Suositus:** Toimitetaan hävitettäväksi paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

· Euroopan jäteluetteloon

20 01 27	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita
----------	-----------------------------------------------------------------------------

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Tyhjiä astioita ei saa ottaa muuhun käyttöön ennenkuin kaikki tuotejäämät on poistettu.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**



- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 8 Syövyttävät aineet
- **Kemler-luku:** 80
- **UN-numero:** 1760
- **Pakkausryhmä:** III
- **Lipuke:** 8
- **Tavaranimike:** 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI)

- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-luokka:** 8
- **UN-numero:** 1760
- **Label:** 8
- **Pakkausryhmä:** III
- **EMS-numero:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Ei
- **Oikea tekninen nimi:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-luokka:** 8
- **UN/ID-numero:** 1760
- **Label:** 8
- **Pakkausryhmä:** III

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.04.2010

Tarkistus: 12.04.2010

Kauppanimike: RSF 816 DURCISSEUR

· **Oikea tekninen nimi:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

(jatkuu sivulla 5)

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/kulloisenkin maan lakien mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**

C Syövyttävä

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

trimethylhexane-1,6-diamine

Bentsyylialkoholi

· **R-säännökset:**

20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

34 Syövyttävää.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **S-säännökset:**

9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

20 Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

34 Syövyttävää.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.