



FIN

Sivu 1 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Cloud**

**(15232040)**

**125 g/l Quinmerac**

**375 g/l Metazachlor**

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Herbisidi

Käyttökuvaukset ks. kappale 16.

**Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Alankomaat  
Puhelin: (+31) (0) 33 4453 160, Faksi: (+31) (0) 33 4321 598  
msds.ane@adama.com

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

FIN

Soita paikalliseen (myrkytystietokeskukseen avun saamiseksi).

HYKS Myrkytystietokeskus puh. +359 9 4711, klo. 8:00 - 22:00 suora +358 9 471977

Tai

Yleinen hätänumero 112

**Yrityksen hätänumero:**

---

ADAMA



FIN

Sivu 2 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaralause
Carc.	2	H351-Epäillään aiheuttavan syöpää.
Aquatic Acute	1	H400-Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic	1	H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Varoitus

H351-Epäillään aiheuttavan syöpää. H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P201-Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280-Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta.

P308+P313-Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P391-Valumat on kerättävä.

P405-Varastoi lukitussa tilassa.

P501-Toimita sisältö ja säiliö turvallisesti jätehuoltoon.

EUH208-Sisältää Metatsakloori, 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH401-Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähetyvillä./Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

ADAMA



FIN

Sivu 3 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Formulointi:  
Suspensiorikaste

#### 3.1 Aine

e.s.

#### 3.2 Seos

Metatsakloori	
Rekisteröintinumero (REACH)	--
Index	616-205-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	266-583-0
CAS	67129-08-2
% Alue	30-40
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Carc. 2, H351

Quinmerac	
Rekisteröintinumero (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	402-790-6
CAS	90717-03-6
% Alue	1-20
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Aquatic Chronic 3, H412

1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni	
Rekisteröintinumero (REACH)	--
Index	613-088-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	220-120-9
CAS	2634-33-5
% Alue	0,005-<0,05
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansäpitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

ADAMA



FIN

Sivu 4 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

##### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Soveltumaton puhdistusaine:

Liuotin

Ohennos

##### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

##### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Herkät henkilöt:

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuvat sammutusaineet

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.

Vesiruisku/vaahto/CO<sub>2</sub>/kuivasammutusaine

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Fosforioksidit

Typpioksidit

Kloorivety

Myrkylliset kaasut

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

ADAMA



FIN

Sivu 5 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Käytettävä kestäväää lattiaa, tarv. keräysaltaan muodossa.

Säilytetään huoneen lämpötilassa.

Suojattava pakkaselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

ADAMA



FIN

Sivu 6 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

1,2-propandioli						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	168	mg/m <sup>3</sup>	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	213	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	50	mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	85	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	260	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	26	mg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	2000	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	572	mg/kg	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	57,2	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	50	mg/kg	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	183	mg/l	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

ADAMA



FIN

Sivu 7 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikalioiden kestävät suojakäsineet (EN 374).

Tarvittaessa

Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

$\geq 480$

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Saatuja EN 374 osan 3 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suositteluaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

ADAMA



FIN

Sivu 8 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Beesi
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	3,8 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty
Leimahduspiste:	e.s.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty
Alin räjähdysraja:	e.s.
Ylin räjähdysraja:	e.s.
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	1,139 g/ml (Regulation (EC) 440/2008 A.3. (RELATIVE DENSITY))
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Suspensio
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	2,5 (22°C, Metatsakloori, pH 7 )
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	<= -0,2 ( , pH 7 )
Itsesyttymislämpötila:	605 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	121-295 mPas (20°C)
Viskositeetti:	95-229 mPas (40°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids))
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavuus:	Ei
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	40,3 mN/m (20°C, Regulation (EC) 440/2008 A.5. (SURFACE TENSION))
Liutinainepitoisuus:	Ei määrätty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

ADAMA





FIN

Sivu 9 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.  
Tähän asti ei tiedossa

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.  
Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.  
Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.  
Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2  
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Cloud  
(15232040)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelm ä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5	mg/l/4h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Sumu
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontaktia)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Eläinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.

ADAMA



FIN

Sivu 10 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

**Metatsakloori**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelm ä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	3480	mg/kg	hiiri		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>34,5	mg/l/4h			Pöly
Ihosityövyttävyyssihoärsytys:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						Kyllä (ihokontakti)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Ei
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	NOAEL	15-20	mg/kg bw/d	rotta		
Muut tiedot:	ADI	0,036	mg/kg			

**Quinmerac**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelm ä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5.4	mg/l/4h	rotta		
Ihosityövyttävyyssihoärsytys:				kaniini		Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini		Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Ei
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Ei
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Ei

ADAMA



FIN

Sivu 11 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 23.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Cloud

(15232040)

**1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelm ä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	375	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	ATE	500	mg/kg			
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	4115	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	0,25	mg/l/4h	rotta		Pöly, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:						Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Voimakkaasti ärsyttävää
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Herkistävää (ihokontakti)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Negatiivinen
Oireet:						oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, pahoinvointia

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Cloud  
(15232040)**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Aika	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	EC50	96h	12,7	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	83	mg/l	Daphnia magna		
Myrkyllisyys leville:	ErC50	72h	0,0767	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Myrkyllisyys leville:	EbC50	72h	0,0285	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.

ADAMA



FIN

Sivu 12 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.
Muut eliöt:	ErC50	72h	56,1		Lemna gibba	OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	
Muut eliöt:	EbC50	72h	12		Lemna gibba	OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	

**Metatsakloori**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	12,3	mg/l	Cyprinus caprio		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	8,9	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	28d	>8	mg/l			
Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	96h	4,8	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	96h	8,3	mg/l	Cyprinus caprio		
Myrkyllisyys kaloille:	NOEC/NOEL	28d	2,5	mg/l			
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	33	mg/l			
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	21d	17	mg/l			
Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	0,1	mg/l			
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC10	48h	27	mg/l			
Myrkyllisyys leville:	EC50	96h	1,63	mg/l			
Pysyvyys ja hajoavuus:	DT50		4	d			
Pysyvyys ja hajoavuus:	DT90		23	d			
Liikkuvuus maaperässä:	DT50		4				
Liikkuvuus maaperässä:	DT90		23				
Myrkyllisyys linnuille:	LD50		>2000	mg/kg			Japanese quail

ADAMA



FIN

Sivu 13 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

Myrkyllisyys hyönteisille:					Apis mellifera		Negatiivinen
----------------------------	--	--	--	--	----------------	--	--------------

Quinmerac							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	86,8	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys vesikirpulle:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna		
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	>100	mg/l			
Muut tiedot:	DT50		10,4 - 17,4	d			Maaperä
Myrkyllisyys linnuille:	LD50		>2000	mg/l	Colinus virginianus		

1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni							
Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	1,3-1,6	mg/l	Salmo gairdneri		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	2,18	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	3,4	mg/l	Lepomis macrochirus		
Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	1,5-3,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,15	mg/l	Chlorella vulgaris		
Myrkyllisyys leville:	EC50	96h	0,055	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Myrkyllisyys leville:	ErC50	72h	0,11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Biokertyvyys:	Log Pow		1,11				Mainittavaa mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow 1-3).
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50	16h	0,4	mg/l	Pseudomonas putida		

ADAMA



FIN

Sivu 14 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

02 01 08 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

07 04 01 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

20 01 19 torjunta-aineet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

Suosittelava puhdistusaine:

Vesi

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

YK-numero: 3082

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9

Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: M6

LQ (ADR 2015): 5 L

Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: E



#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9

Pakkausryhmä: III

EmS: F-A, S-F

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä



ADAMA



FIN

Sivu 15 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

Ympäristövaarat: environmentally hazardous

### Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (METAZACHLOR)

Kuljetuksen vaaraluokka:

9

Pakkausryhmä:

III

Ympäristövaarat:

environmentally hazardous



### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienen erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Fosfaattien tai fosforiyhdisteiden enimmäismäärien noudattamista koskevat kansalliset määräykset on huomioitava ja niitä tulee noudattaa.

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.

Rajoitus huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

Äitiyssuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

Kasvinsuojelulainelaki on huomioitava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

0 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

n.a.

Käyttöala [SU]:

SU 1 - Maanviljely, metsästys ja kalastus

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC27 - Kasvinsuojeluaineet

Prosessiluokka [PROC]:

PROC 8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC11 - Ei teollinen ruiskutus

ADAMA



FIN

Sivu 16 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

Ympäristöpäästöluokka [ERC]:  
ERC10b - Pitkäikäisten esineiden ja materiaalien laaja ulkokäyttö (huomattava tai tarkoituksellinen vapautuminen, myös hionta)

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.  
Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Käytetty arviointimenetelmä
Carc. 2, H351	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aquatic Acute 1, H400	Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella.
Aquatic Chronic 1, H410	Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
Skin Sens. — Ihon herkistyminen  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
Skin Irrit. — Ihoärsytys  
Eye Dam. — Vakava silmävaurio

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

ADAMA





FIN

Sivu 17 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 23.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Cloud

(15232040)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  
BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyli-4-metyyli-fenoli)  
BOD Biochemical oxygen demand  
BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
COD Chemical oxygen demand  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutuseton taso)  
DOC Dissolved organic carbon  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)  
dw dry weight  
e.k. ei käytettävissä  
e.s. ei sovellu  
e.t. ei tarkastettu  
e.t.s. ei tietoja saatavilla  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)  
esim. Esimerkiksi  
ETA Euroopan talousalue  
ETY Euroopan talousyhteisö  
EU Euroopan unioni  
EY Euroopan yhteisö  
Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
IBC Intermediate Bulk Container

ADAMA



FIN

Sivu 18 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 23.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 23.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Cloud  
(15232040)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
jne. ja niin edelleen  
LQ Limited Quantities  
muk. mukaan  
n. noin  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaninen  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)  
PE Polyetylenei  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
PROC Process category (= Prosessiluokka)  
PTFE Polytetrafluoroetylenei  
Puh. Puhelin  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Käyttöala)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand  
TOC Total organic carbon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.

ADAMA