

ANCHOR A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : ANCHOR A
Rekisteröintinumero REACH : Ei soveltu (seos)
Tuotetyyppi REACH : Seos

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Harts

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuushjeen toimittaja

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Tuotteen valmistaja

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

Tuotteen maahantuoja

Relekta AS
Innsurten 1A
Postboks 6169
NO-0663 OSLO Etterstad
☎ +47 22 66 04 00
☎ +47 22 66 04 01
post@relekta.no
www.relekta.no

1.4 Häätäpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Skin Sens.	katgoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät



Sisältää: tetrametyleenidimetakrylaatti; metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa.

Huomiosanalla Varoit

H-lauseet
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P-lauseet
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

ANCHOR A

P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P321	Erikoishoitoa tarvitaan (katso tiedot pakkauksen merkinnöissä).
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
tetrametyleenidimetakrylaatti 01-2119667415-30	2082-81-7 218-218-1	5%≤C<20%	Skin Sens. 1B; H317	(1)(10)	Aineosa	
metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2- diolin kanssa 01-2119490226-37	27813-02-1 248-666-3	1%<C<8.5%	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Aineosa	
1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli 01-2119980937-17	38668-48-3 254-075-1	C<1.25%	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319	(1)	Aineosa	

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhto tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Silmäkosketus:

Huuhto heti (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Nieltäessä:

Huuhtele suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Ei vaikutusta.

Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

2 / 15

ANCHOR A

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.
Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei ole alkoholinkestävä).

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lähtökön laajentumisen riski.
Suuri tulipalo: Vesi; lähtökön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Ei tarvita erityisiä tulipalon sammutusohjeita.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Suojalasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei avotulta. Palo/kuumuus: pysy tuulen yläpuolella. Palo/kuumuus: sulje ympäristön rakennusten ovet ja ikkunat.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Suojalasit (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lapioi kiinteä vuoto suljettaviin säiliöihin. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois. Säilytä tiivisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Varastointilämpötila: 5 °C - 25 °C. Täyttää lain vaatimukset. Säilytä viileässä. Säilytä kuivana. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, hapettimista.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.4 Kynnysarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

3 / 15

ANCHOR A

tetrametyleenidimetakrylaatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	14.5 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	4.2 mg/kg bw/vuorokausi	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	14.7 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	4.2 mg/kg bw/vuorokausi	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2.47 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.7 mg/kg bw/vuorokausi	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

tetrametyleenidimetakrylaatti

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	4.3 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	2.5 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	2.5 mg/kg bw/vuorokausi	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	4.35 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	2.5 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	2.5 mg/kg bw/vuorokausi	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.25 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

tetrametyleenidimetakrylaatti

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.003 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.033 mg/l	
Merivesi	0 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	20 mg/l	
Makean veden sedimentti	0.12 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.012 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.022 mg/kg maaperä dw	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.904 mg/l	
Merivesi	0.09 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.972 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l	
Makean veden sedimentti	4.13 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.413 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.295 mg/kg maaperä dw	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.13 mg/l	
Merivesi	0.013 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.288 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	3 mg/l	
Makean veden sedimentti	4.38 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.438 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.798 mg/kg maaperä dw	

8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Työskentele ulkona/imurin alla/ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita hengityssuojainta.

ANCHOR A

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomautus
nitriilikumi	> 480 minuuttia	≥ 0.2 mm	Luokka 6	

c) Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Tahna
Väri	Vaalea beige
Haju	Tunnusomainen haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Syttyvyys	Ei luokiteltu syttyväksi
Räjähdyksrajat	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Leimahduspiste	Ei sovellu (kiinteä aine)
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	Ei sovellu (ei liukene veteen)
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Absoluuttinen tiheys	1710 kg/m ³ ; 20 °C
Suhteellinen tiheys	1.71 ; 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hiukkaskoko	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kuumennus: suurempi palovaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

5 / 15

ANCHOR A

tetrametyleenidimetakrylaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 401	10066 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50		> 5000 mg/kg bw	24 h	Kani (uros)	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 423	25 mg/kg bw - 200 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw/vuorokausi	24 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä				8 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	Ei luokiteltu

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyttä/Ärsytystä

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

tetrametyleenidimetakrylaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Draize Skin Test	24 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ärsyttävää	Draize Test		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Draize Test	24 h	24; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ärsyttävää	OECD 405	24 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely huuhtelun kanssa
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

tetrametyleenidimetakrylaatti

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Herkistävä	OECD 429			Hiiri (naaras)	Kokeellinen arvo	

metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Herkistävä	Lappukoe			Ihminen (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Iho (korvat)	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 429			Hiiri (naaras)	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	OECD 406			Marsu (naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

6 / 15

ANCHOR A

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
tetrametyleenidimetakrylaatti

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg bw	Ei vaikutusta		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEL systeemiset vaikutukset	OECD 413	0.35 mg/l	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 408	20 mg/kg bw/vuorokausi - 40 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	90 vrk	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
tetrametyleenidimetakrylaatti

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin keuhkojen fibroblasteja (V79)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

ANCHOR A

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

7 / 15

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
tetrametyleenidimetakrylaatti

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Luuydin (ei vaikutusta)	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely

metakryylihappona, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
tetrametyleenidimetakrylaatti

Altistustapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä	NOAEC	Vastaava kuin OECD 451	≥ 4.1 mg/l ilma	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	102 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Hiiri (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (juomavesi)	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	≥ 90.3 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (juomavesi)	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	≥ 193.8 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	

metakryylihappona, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Altistustapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyry)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 451	≥ 2.05 mg/l ilma	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	102 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyry)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 451	≥ 4.1 mg/l ilma	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	102 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (juomavesi)	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	≥ 124 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (juomavesi)	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	≥ 162 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
tetrametyleenidimetakrylaatti

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta	Sikiö (ei vaikutusta)	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOEL	OECD 422	300 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

ANCHOR A

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/vuorokausi	23 vrk	Kani	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	OECD 414	8.44 mg/l ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/vuorokausi	23 vrk	Kani	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	OECD 414	8.44 mg/l ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

1,1'-(p-tolyli-imino)dipropaan-2-oli

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	20 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	20 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (1x / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	40 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	20 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Aspiraatiovaara

ANCHOR A

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Ei luokiteltu aspiraatiomyrkyllisyyttä varten

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

ANCHOR A

Ihottuma/tulehdus.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevästä ominaisuuksista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

ANCHOR A

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

ANCHOR A

tetrametyleenidimetakrylaatti

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	3.3 mg/l	96 h	Danio rerio	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50		28 mg/l	48 h	Invertebrata			QSAR
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	9.8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	2.1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	5.1 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	NOEC	Muu	20 mg/l	28 vrk	Aktiivmuda	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	DIN 38412-15	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	> 97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	≥ 97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	45 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisääntyminen

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	Vastaava kuin OECD 203	120 mg/l	96 h	Pisces		Makea vesi	QSAR
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	29 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	ChV	ECOSAR	15 mg/l	30 vrk	Pisces		Makea vesi	QSAR; Arvioitu arvo
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	ChV	ECOSAR	8.6 mg/l	16 vrk	Daphnia sp.		Makea vesi	QSAR; Arvioitu arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tetrametyleenidimetakrylaatti

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 310	84 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Kokeellinen arvo

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301E	94 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	13 h	0.5E6 /cm ³	Laskettu arvo

ANCHOR A

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301B	39 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

ANCHOR A

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei soveltu (seos)			

tetrametyleenidimetakrylaatti

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
OECD 117		3.1	20 °C	Kokeellinen arvo

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
OECD 107		0.97	20 °C	Kokeellinen arvo

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
OECD 107		2.1	24 °C	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tetrametyleenidimetakrylaatti

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.9 - 2.5	Laskettu arvo

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-dioliin kanssa

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.99	QSAR

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		2.5 - 2.6	Laskettu arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näytä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

ANCHOR A

Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

tetrametyleenidimetakrylaatti

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmioon (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

ANCHOR A

metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa

Kasvihuonekaasut

Ei sisälly niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli

Kasvihuonekaasut

Ei sisälly niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

08 04 09* (liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR), Rautatie (RID), Sisävesillä (ADN), Meri (IMDG/IMSBC), Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
Luokka	
Luokituskoodi	

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	Ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
Rajoitetut määrät	

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella
------------------------	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomaus
6.9 %	
118 g/l	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Eivät kuulu direktiivin 2012/18/EU (Seveso III) soveltamisalaan

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

12 / 15

ANCHOR A

REACH Kandidaattilista

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavien aineiden lupamenettelystä (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artikla 59)

REACH Liite XIV - Lupamenettely

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteeseen XIV: luettelo lupamenettelyn alaisista aineista

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
· tetrametyleenidimetakrylaatti · metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppit A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	1. Ei saa käyttää: — koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuuissa ja tuhkakupeissa, — pilailuvälineissä, — yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajuksia tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella H304. 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylampuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylampuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia. 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.
· metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	Aineet, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista kohdista: a) aineet, jotka luokitellaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa johonkin seuraavista luokista: — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva solumuutuksen aiheuttava aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluva ihoa herkistävä aine — kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluva ihoa syövyttävä aine tai kategoriaan 2 kuuluva ihoa ärsyttävä aine — kategoriaan 1 kuuluva vakavan silmävaurion aiheuttava aine tai kategoriaan 2 kuuluva silmiä ärsyttävä aine b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II luetellut aineet c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV luetellut aineet, joiden osalta vähintään yhdessä kyseisen liitteen taulukon sarakkeista g, h ja i on täsmennetty edellytys d) tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellut aineet. Tämän nimikkeen sarakkeessa 2 olevan 7 ja 8 kohdan lisävaatimuksia sovelletaan kaikkiin tatuointitarkoituksiin käytettäviin seoksiin riippumatta siitä, sisältävätkö ne tämän nimikkeen tämän sarakkeen a–d alakohtaan kuuluvaa ainetta.	Tatuointikäyttöön tarkoitetut sekoitteet kuuluvat asetuksen (EU) 2020/2081 soveltamisalaan

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

13 / 15

ANCHOR A

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

ANCHOR A

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

ANCHOR A

WGK	1; "Vettä säästuttava" -luokitus perustuen ulkoiseen kirjallisuuskäyttöön
tetrametyylenidimetakrylaatti	
TA-Luft	5.2.5
metakryylihappo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	
TA-Luft	5.2.5
1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropaan-2-oli	
TA-Luft	5.2.5/I

Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

ANCHOR A

Tiedot puuttuvat

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarpeen seoksille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

H300 Tappavaa nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan

Tarkistuksen syy: 2; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 15

Julkaisupäivämäärä: 2008-12-01

Tarkistuspäivämäärä: 2025-06-19

Tarkistusnumero: 0700

BIG-numero: 45230

14 / 15

ANCHOR A

kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaamassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.