

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Kemiallinen metalli A

Artikla-no

36-058

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

Käyttötarkoitus

Liimat, tiivisteaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Tulenarat nesteet, kategoria 3

Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Vaaralauseke

H226, H315, H319, H332, H335, H361d, H372, H412

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralauseke

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P260 Älä hengitä sumu/höyryt.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Muut tiedot
Sisältää : Styreeni

2.3 Muut vaarat
Varoitus! Aine imeytyy ihon läpi

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
styreeni	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-XXXX -	>25 - 100%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	H226, H304, H315, H319, H332, H335, H361d, H372, H412 - -	-
metanoli	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44 -	>1 - <3%	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 2 - inhalation, STOT SE 1	H225, H301, H311, H330, H370 - -	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %;
kinoni	106-51-4 203-405-2 - -	0 - <0,1%	Acute Tox. 3 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3 - inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Aquatic Acute 1	H301, H315, H319, H331, H335, H400 M-acut=10 -	-

Aineen lisätiedot
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tarkista elintärkeät toiminnot. Tajuton: ylläpidettävä riittävät hengitystiet ja hengitys.

Hengityspysähdys: tekohengitys tai happi. Sydämenpysähdys: suorita elvytys.

Uhri tajuissaan ja hengitysvaikeudet: puoliistuva. Oksentelu: estämään asfyksia/aspiraatiokeuhkokuume.

Uhri shokissa: selällään jalat hieman koholla. Estä jäähtyminen peittämällä uhri (ei lämmittelyä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Riippuen uhrin tilasta: lääkäri/sairaala.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Anna henkilölle vettä juotavaksi ja pidä henkilöä valvonnassa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. ALTISTUMINEN KORKEILLE KONSENTRAATIOILLE: Keskushermoston lama.

Heikkouden tunne. Pahoinvointi. Päänsärky. Huimaus. Henkinen hämmennys. Koordinaatiohäiriöt. Myasthenia. Keskittymishäiriö. Häiriintynyt moottorin vaste. Tajunnan häiriöt.

Iho

Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.

Silmät

Ärsyttää silmiä.

Nieleminen

SUURIEN MÄÄRIEN NIELTYNÄ: Oireet ovat samankaltaisia kuin hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Pieni tulipalo: Nopeatoiminen ABC-jauhesammutin, Nopeatoiminen BC-jauhesammutin, Nopeatoiminen luokan B vaahtosammutin, Nopeatoiminen CO2-sammutin.
Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei alkoholia kestävä).

Sopimattomat sammutusaineet

Pieni tulipalo: Vesi (nopeatoiminen sammutin, kela); lätkön laajenemisriski.
Suuri tulipalo: Vesi; lätkön laajenemisriski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2 ja muodostuu metallihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.
Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, mukaan lukien palosuojattu takki, kypärä kasvosuojuksella, käsineet, kumisaappaat ja suljetuissa tiloissa SCBA.
Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Eristettävä sytytyslähteistä -
Tupakointi kielletty. Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sisältää julkaistun tuotteen. Patoa kiinteä vuoto. Kaada/laimenna pölypilvi vesisuihkulla. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä leviäminen viemäriin.
Käytä asianmukaista suojakoteloä ympäristön saastumisen välttämiseksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä roiskeet imemällä palamattomalla imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka, maa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä säiliöön ja hävitä paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).
Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Håndteres i overensstemmelse med god arbejds hygiejne og sikkerhedspraksis. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Vältä annettujen hygieenisten raja-arvojen ylittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Yleinen hygienia

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa aurin-
gonvalolta. Älä säilytä lattiata-son (kellari tai kellari) alapuolella.
Suositeltava varastointilämpötila : ≤ 27 °C
Säilytä erillään: Kuumuus , Vaaralliset hapettavat aineet , Vahva happo , Starka perustaja.
Pakkausmateriaalit: Tina

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS- numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
kinoni	106-51-4 203-405-2	0,1 0,45	0,3 1,3	HTP-ARVOT 2020	-	1981
metanoli	67-56-1 200-659-6	200 270	250 330	HTP-ARVOT 2020	iho	2005
styreeni	100-42-5 202-851-5	20 86	100 430	HTP-ARVOT 2020	melu	1987

DNEL/DMEL

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	40 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	40 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	50 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	50 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	50 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	50 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	8 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	8 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	406 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	306 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2,1 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10,2 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	182,75 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Makea vesi	20,8 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Merivesi	2,08 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1540 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	77 mg/kg sedimenttiä dw
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	7,7 mg/kg sedimenttiä dw
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Maaperä	3,18 mg/kg dwt
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Jätevesilaitos	5 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Maaperä	0,2 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,04 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Makea vesi	0,028 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Merivesi	0,014 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,614 mg/kg
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,307 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä annettujen hygieenisten raja-arvojen ylittämistä. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä sopivaa kasvonsuojaa.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.
Sopiva käsinetyyppi : NBR (Nitriilikumi) ; Fluori kumikäsineet.

Muu ihon suojaus

Suojavaatteet.

Hengityksensuojaimet

Kokonaamari tyyppin A suodattimella, kun pitoisuudet ilmassa ylittävät altistusrajat.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Noudata tavallisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, katso kohta 6.2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Viskoosi neste

Väri

ruskea

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A**Haju**

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

syttyvä neste ja höyry

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste $\leq 60\text{ °C}$ **Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

käytännössä liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1100 kg/m^3 **Suhteellinen tiheys**

1,1

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

356 - 419,73 g/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pitkäaikainen varastointi: saattaa polymeroitua: lämmön vapautuminen. Reagoi (joidenkin) happojen kanssa: (lisääntynyt) tulipalo-/räjähdysvaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. Vältä kosketusta hapettimien kanssa ja kosketusta voimakkaiden happojen kanssa. Starka perustaja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO2 ja muodostuu metallihöyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot perustuvat aineosien tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202- 851-5	LC0	2000 mg/kg painokiloa	dermaali	24 h	Rotta	OECD 402
styreeni 100-42-5 / 202-	LD50	> 6000 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Hamsteri	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
851-5						
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	>2000 mg/kg painokiloa	dermaali	24 h	Rotta	OECD 402
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11.8 mg/L ilma	Inhalaatio (höyry)	4 h	Rotta	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD50	1187 mg/kg bw - 2769 mg/kg bw	nieleminen	-	Rotta	BASF-standardimenetelmä
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD0	>2528 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Rotta	Vastaa OECD 401
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	128.2 mg/L ilma	Inhalaatio (höyry)	4 h	Rotta	BASF-standardimenetelmä
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	LD50	197 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Rotta	OECD 423

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Muut
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	ei ärsytä	20 h	Kani	BASF-standardimenetelmä	-
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	syövyttävä.	3-60 min	Rekonstruoitu ihmisen epidermis	OECD 431	In-vitro ihotesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	ei ärsytä	Kani	BASF-standardimenetelmä
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	ei ärsytä	Kani	OECD 405

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	Erittäin ärsyttävä	-	-

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Ei herkistävää.	Marsu	Vastaa OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	negatiivinen	-	-	Salmonella typhimurium	Vastaa OECD 471
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	positiivinen	-	-	Salmonella typhimurium	Vastaa OECD 471
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	positiivinen	-	-	ihmisen lymfosyytit	Vastaa OECD 473
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	negatiivinen	-	Altistuksen kesto 1-21 d (6 h/d)	Hiiri	OECD 474
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Negatiivinen metabolisen aktivaation kanssa, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	-	-	Salmonella typhimurium	OECD 471
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Negatiivinen metabolisen aktivaation kanssa, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	keuhkot	-	Hamsteri	Vastaa OECD 476
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Negatiivinen metabolisen aktivaation kanssa, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	-	-	Escherichia coli	OECD 471
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	keuhkot	-	Hamsteri	OECD 473

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Menetelmä/ohje
	tiota				
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	negatiivinen	-	Altistuksen kesto 5 d (6 h/d)	Hiiri	OECD 474
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	negatiivinen	-	-	Salmonella typhimurium	Vastaa OECD 471

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Muut
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	NOAEC ≥ 4.34 mg/l ilma Altistuksen kesto 104 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)	Rotta	Vastaa OECD 453
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	suun kautta	NOAEL≥ 2000 mg/kg painokiloa kohti päivässä Altistuksen kesto 78-103 viikko(viikot)	Rotta	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	NOAEC ≥ 1.3 mg/l ilma Altistuksen kesto 24 Kuukaudet (20 h/d)	Rotta	Vastaa OECD 453
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	NOAEC ≥ 1.3 mg/l ilma Altistuksen kesto 18 Kuukaudet	Hiiri	Vastaa OECD 453
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	nieleminen	NOAEL 466 mg/kg painokiloa kohti päivässä - 529 mg/kg painokiloa kohti päivässä Altistuksen kesto 104 viikko(viikot)	Rotta	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	suun kautta	LOAEL 1872 mg/kg painokiloa kohti päivässä - 2101 mg/kg painokiloa kohti päivässä Altistuksen kesto 104 viikko(viikot)	Rotta	-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Kehittymistoksisuus	NOAEC 1.33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Ei Vaikutukset	11 d	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Kehittymistoksisuus	LOAEC 6.65 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Pentueen koko ja painot; selvästi näkyvät poikkeavuudet; ulkoinen pehmytkudos; luuston poikkeavuudet	11 d	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Kehittymistoksisuus	LOAEL 5000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Hiiri	-	6-10 d	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Kehittymistoksisuus	LOAEL 1700 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Hiiri	-	6-10 d	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Kehittymistoksisuus	NOAEC 1.33 mg/L ilma	Hiiri	-	6-15 d	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Äidin myrkyllisyys	NOAEL 1.33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Ei Vaikutukset	11 d	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Äidin myrkyllisyys	LOAEL 6.65 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Vähentynyt ruumiinpaino ja ruoan kulutus	11 d	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Äidin myrkyllisyys	NOAEL 5000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Hiiri	Ei Vaikutukset	-	Vastaa OECD 414
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEC (P) 1.3 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	103-108 d	Vastaa OECD 416
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEC (P/F1) 2.39 mg/l ilma	Apina	Ei Vaikutukset	355 d	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEL (P) < 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Hiiri	-	5 d	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEC (F1) 0.13 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	145-153 d	Vastaa OECD 416
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEC (F2) 0.13 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	54-56 d	Vastaa OECD 416

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmälisyyteen	1.3 mg/l ilma	Rotta	Lisääntymiskyky	145-153 d	Vastaa OECD 416
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Vaikutus hedelmälisyyteen	1.3 mg/l ilma	Rotta	Lisääntymiskyky	54-56 d	Vastaa OECD 416
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Kehittymistoksisuus	NOAEC ≥ 2.556 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	10 d (7 h/d)	Vastaa OECD 414
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Äidin myrkyllisyys	LOAEC 1.278 mg/l ilma	Rotta	Vähentynyt ruumiinpaino ja ruoan kulutus	10 d (7h/d)	Vastaa OECD 414
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Vaikutus hedelmälisyyteen	2.13 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	70 d (6h/d)	OECD 416

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	nieleminen	-	LOAEL 2340 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Apina	-	72 h
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	keskushermosto	NOEC 0.26 mg/l ilma	ihminen	Ei Vaikutukset	4 h

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vaurioittaa elimiä (korvia (kuulovaurio)) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	nieleminen	-	NOAEL 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Ei Vaikutukset	78-103 viikko(viikot)	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	Nenä	LOAEC 0.21 mg/l ilma	Rotta	Eroosio/degeneraatio nenän epiteelin	104 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät	Vastaa OECD 453

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
						per viikko)	
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	korvat	NOAEC 2.13 mg/l ilma	Rotta	Kuulohäiriöt	4 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	-	< 50 ppm	ihminen	Sensoriset häiriöt	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	-	NOAEC 0.013 mg/l ilma	Apina	-	29 Kuukaudet	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	Aivot	LOAEC 0.13 mg/l ilma	Apina	-	29 viikko(viikot)	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Inhalaatio (höyry)	-	NOAEC 6.66 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	4 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)	Vastaa OECD 412
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Hengittäminen	-	NOAEC 1.3 mg/l ilma	Hiiri	Ei Vaikutukset	12 Kuukaudet	Vastaa OECD 453
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Inhalaatio (höyry)	-	NOEC 0.13 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	12 Kuukaudet	Vastaa OECD 453

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen
Ihottuma/tulehdus. Heikkouden tunne. Kuiva iho. Kutina. Ihottuma/tulehdus. Muutos hemogrammissa/veren koostumuksessa. Ruokahalun menetys. Maksan suureneminen/vaikutus. JATKUVASTA/TOISTUVISTA ALTISTUMISESTA/KOSKETUKSESTA: Hermoston heikkeneminen.

Myrkyllisyys hengitettäessä
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	10 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	OECD 203
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	15400 mg/l	96 h	lepomis mac-rochirus (iso aurinkoahven)	EPA 600/3-75/009

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC10	0.28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	ErC50	4.9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	EC50	1.5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Vastaa OECD 201

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	4.7 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	DIN 38412-11

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	18260 mg/l	96 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	EC50	0.13 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	60 mol/l	7 d	Triticum aestivum

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	5.4 mg/l	5 min	Photobacterium phosphoreum	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	500 mg/l	30 min	Aktiiviliete	Vastaa OECD 209
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	71700 mg/l	3 min	Tubifex tubifex	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	IC50	> 1000 mg/l	3 h	Aktiiviliete	OECD 209
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	> 1 mg/cm²	48 h	Eisenia fetida	OECD 207

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1 mg/l	-	Pisces	ECOSAR
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1.01 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	NOEC	7900 mg/l	200 h	Oryzias latipes (Medaka)	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	14536 mg/l	200 h	Oryzias latipes (Medaka)	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	NOEC	208 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testin tyyppi	Kesto	Hajoaminen	Menetelmä/ohje
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Biohajoavuus Vesi	5 d	82.7 %	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Biohajoavuus Vesi	5 d	71.5 %	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Biohajoavuus Vesi	20 d	95 % - 97 %	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Biohajoavuus Vesi	5 d	95 %	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	Biohajoavuus maaperä	5 d	46.3 % - 53.4 %	-
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	Biohajoavuus Vesi	28 d	56%	OECD 301A
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Biohajoavuus maaperä	33 d	16% - 62%	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Biohajoavuus Vesi	28 d	70.9% - 100%; GLP	ISO 9408

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuotteen/ain- een nimi CAS- / EC- numero	LogKow / LogPow	Biokonsen- traatiokerroin (BCF)	Testin tyyppi	Kesto	Laji	Menetelmä/oh- je	Huomautus
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	-	35.5	-	-	Carassius auratus (kul- takala)	-	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.96 [25 °C]	-	-	-	-	OECD 107	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Testin tyyppi	Kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-	< 10	-	72 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-	1	veri	72 h	Cyprinus carpio (karppi)	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-	3	maksa	72 h	Cyprinus carpio (karppi)	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-	4.5	Suolet	72 h	Cyprinus carpio (karppi)	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-0.77	-	-	-	-	-	-
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	-	0.84	-	-	-	-	arvioitu
kinoni 106-51-4 / 203-405-2	0.1-0.3 [23 °C]	-	-	-	-	OECD 107	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Huomautus
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	log Koc 2.55	arvioitu
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	1	SRC PCKOCWIN v1.66 laskettu
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	0.13 - 0.61	Koetiedot

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.

Käytä uudelleen tai kierrätä, jos mahdollista. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa. Erilaisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos se voi aiheuttaa saastumisvaaran tai aiheuttaa ongelmia jätteen jatkokäsittelyssä.

Vaaralliset jätteet tulee käsitellä vastuullisesti. Kaikkien vaarallisia jätteitä varastoivien, kuljettavien tai käsittelevien tahojen on ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin estääkseen saastumis- tai vahinkoriskit ihmisille tai eläimille. Ei saa päästää viemäreihin tai ympäristöön.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

3269

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä tavarantoimittajan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS, nestemäinen perusaine

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Polyester resin kit liquid base material

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F3

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F3

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: E

Kuljetusluokka: 3

Erityismääräykset : 236; 340

Rajoitettu määrä (LQ) Yhdistelmäpakkaukset: enintään 5 litraa per nesteiden sisäpakkaukset. Pakkauksen paino saa olla enintään 30 kg. (bruttomassa)

Polyesterihartsisarjat koostuvat kahdesta osasta: perusmateriaalista (luokka 3, pakkausryhmä II tai III) ja aktivaattorista (orgaaninen peroksidi). Orgaanisen peroksidin on oltava tyyppiä D, E tai F, eikä se vaadi lämpötilan säätöä. Pakkausryhmän tulee olla II tai III perusmateriaaliin sovellettavien luokan 3 kriteerien mukaan. Luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (7a) mainittu määräraja koskee perusmateriaalia.

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kemiallinen metalli A**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
C&L - Luokitus ja merkinnät
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
LoW - Jäteluettelo
SCBA - Kannettava paineilmalaitte
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

*Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti***Kemiallinen metalli A****Lause tarkoittaa**

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3

Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Acute Tox. 3 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 3

Acute Tox. 2 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 2

STOT SE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H370 Vahingoittaa elimiä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.