

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Primer 150**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 10.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Primer 150
Tuotekuvaus Tartuntapohjuste liima/tiivistysmassoille

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 13 rakennusmateriaalit
Toimialakoodi (TOL) F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy
Postiosoite Teollisuustie 6
Postinumero 51200
Paikkakunta Kangasniemi
Maa Suomi
Sähköposti tekninentuki@soudal.fi
Verkkosivu www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus
Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti
Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Asp. Tox. 1; H304

CLP-luokitus, kommentteja	STOT RE 2; H373
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336
	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)	
	
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä [keskushermostoa] pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa [hengitysteitse]. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten ohjeiden mukaan.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää n-butyl methacrylate; methyl methacrylate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Voi muodostaa elektrostaattisia purkauksia: syttymisvaara. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara. Varoitus! Aines imeytyy ihon läpi.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3 EY-numero: 203-625-9 REACH-rek.nro: 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	> 25	

1-butanoli	CAS-numero: 71-36-3 EY-numero: 200-751-6 REACH-rek.nro: 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	1 -5
n-butyl methacrylate	CAS-numero: 97-88-1 EY-numero: 202-615-1 REACH-rek.nro: 01-2119486394-28	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	0.1 -1
Metyylimetakrylaatti	CAS-numero: 80-62-6 EY-numero: 201-297-1 Indeksinumero: 607-035-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317;	0.1 -1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit mikäli helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie uhri silmälääkärille mikäli ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Konsultoi lääkäriä mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Heikkouden tunne. Keskushermoston lama. Päänsärky. Pahoinvointi. Huimaus. Narkoosi. Sekavuus. Juopuneisuus. Koordinaatiohäiriöt. Tajunnan häiriöt. Ihokosketuksessa: Punertava iho. Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketuksessa: Silmäkudoksen ärsytys. Nieltynä: Keuhkokuumeen riski. Pahoinvointi. Vatsakipu. Samankaltaiset oireet kuin hengitettynä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva ABC-jauhesammutin, nopeasti toimiva BC-jauhesammutin, nopeasti toimiva luokan B vaahdosammutin, nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin. Suuri tulipalo: Luokan B vaaho (ei sisällä alkoholia).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Vesi (esim. rullakelassa), lammikoiden laajenemisen riski. Iso tulipalo: Vesi, lammikoiden laajenemisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Pää/niskasuojus. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekkejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojakäsineet. Suojalasit. Pää-/niskasuojus. Suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eistä vuotanut tuote. Patoa kiinteät valumat. Yritä vähentää tuotteen haihtumista. Estä leviäminen viemäreihin. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Neutraloi vuotanut aine murskatulla kalkkikivellä, kalsinoidulla soodalla tai kalkilla. Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalla viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Riittämätön ilmanvaihto: varaudu sähköstaattisiin purkauksiin. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata tiukkaa hygieniää. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä hävitä tuotetta viemäriin. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi huonelämpötilassa. Varastoi kuivassa paikassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet. Syttymisen lähteet. Hapettavat aineet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: tina.
-------------------------	------------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaario on liitteenä. Katso valmistajan antamat tiedot.
-----------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3	Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 192 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 384 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 380 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu	

		9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Huomautus: iho Huomautus: melu Arvot määritetty v. 2009
Metyylimetakrylaatti	CAS-numero: 80-62-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 42 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 210 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Arvot määritetty v. 1999. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Valmistajan/ toimittajan käyttöturvatieote.

DNEL / PNEC

Aineosa	Tolueeni
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 192 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 384 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 192 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 384 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 384 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 56,5 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö

PNEC	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeeminen) Arvo: 226 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 56,5 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 226 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 226 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 8,13 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,68 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,68 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,68 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 13.61 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 16,39 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 16,39 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 2,89 mg/kg dw
	1-butanoli
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 310 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 55.357 mg/m ³
Aineosa DNEL	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 155 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 3.125 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1562 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.082 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.082 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 2.25 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 2476 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.324 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.032 mg/kg dw
Aineosa DNEL	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.017 mg/kg dw
	n-butyl methacrylate
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 415.9 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 409 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 5 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 1 %
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen) Arvo: 1 %
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 66.5 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 366.4 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 1 %
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen)
	Arvo: 1 %
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0.017 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
Aineosa	Arvo: 0.002 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi
	Arvo: 0.056 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 31.7 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 4.73 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 0.473 mg/kg dw
DNEL	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0.935 mg/kg dw
	Metyylimetakrylaatti
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 208 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 208 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 13.67 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
	Arvo: 1.5 mg/cm ²
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 1.5 mg/cm ²
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 74.3 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 104 mg/m ³

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 8.2 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 1.5 mg/cm ²
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
	Arvo: 1.5 mg/cm ²
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0.94 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0.94 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi
	Arvo: 0.94 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 10 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 5.74 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 1.47 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Riittämätön ilmanvaihto: varaudu sähköstaattisia purkauksia varten. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Työskentele paikallisen ilmanvaihto/ilmastointijärjestelmän alla.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata tiukkaa hygieniaa. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. Suojavaatetus.
--------------------------	----------------------------------

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet
hengityksensuojaukseen

Kaasunaamari, suodatintyyppi A mikäli pitoisuus ilmassa > altistumisen raja-arvo.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Liutotin.
Leimahduspiste	Arvo: 8 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksraja	Arvo: 1.2 - 7 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 29 hPa Lämpötila: 20 °C
	Arvo: 109 hPa Lämpötila: 50 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.9
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähtävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Absoluuttinen tiheys: 920 kg/m³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinäistä. Kaasu/höyryt leviävät lattiatasossa: syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinän- ja räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Riittämätön ilmanvaihto: varaudu sähköstaattisia purkauksia varten.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa

Tolueeni

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin EU:n menetelmä B.1.
Arvo: 5580 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Muu
Kesto: 24 t
Arvo: > 5000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: 25.7 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa

1-butanoli

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401
Arvo: 2292 mg/kg bw

	Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: 3430 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LC0 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 17.76 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Altistumisreitit: Suun kautta Huomautukset: Category 4. Liite VI.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD0 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: ≥ 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD0 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: ≥ 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 29 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Vaikutus testattu: Min LD. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 9400 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402

Kesto: 24 t

Arvo: > 5000 mg/kg bw

Koe-eläinlajit: Kani, Uros

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403

Kesto: 4 t

Arvo: 29.8 mg/l

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttäivät.
Aineosa	Tolueeni
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: EU Method B.4 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	1-butanoli
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Draize Test Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohta: 24 tuntia
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttäivät.

Aineosa	Tolueeni
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Yksi koe.
Aineosa	1-butanoli
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo. Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Huomautukset: category 2. Liite VI
Aineosa	Metyyliimetakrylaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Yksi koe.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Tolueeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: EU Menetelmä B.6 Laji: Marsu, Naaras Tulos: Ei herkistä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	1-butanoli
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 tuntia.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Herkistävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Metyyliimetakrylaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429

Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Herkistävä. Kokeellinen arvo.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Aineosa	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tolueeni Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 478 Testin kesto: 8 vk Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	1-butanoli
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	n-butyl methacrylate
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Tutkimusmenetelmä: In vitro

	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisaika: 5 pv Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Epäselvä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Tolueeni
Syöpävaarallisuus	Menetelmä: NOAEC Annos: 1200 ppm Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 103 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Menetelmä: NOAEL Annos: 0,05 ml Altistumisreitti: Ihon kautta Laji: Hiiri, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 102 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: ≥ 4.1 mg/l Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Karsinogeenimyrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: ≥ 90.3 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa	Metyyliimetakrylaatti
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys. Altistumisaika: 102 vk Laji: Rotta, Uros

	Tulos: ≥ 4.1 mg/l Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Karsinogeenimyrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Uros Tulos: ≥ 90.3 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Tolueeni
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: NOAEC EPA OTS 798.4350 Annos: 750 ppm Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Altistumisaika: 20 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: NOAEC EPA OTS 798.4350 Annos: 750 ppm Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Altistumisaika: 20 pv Laji: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Annos: 2000 ppm Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Altistumisaika: 11 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	1-butanoli
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Altistumisaika: 20 pv Laji: Rotta Tulos: 1454 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: sikiö.
	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset
	Altistumisaika: 20 pv
	Laji: Rotta
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Tulos: 1454 mg/kg bw /d
	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Huomautukset: Parametri: NOAEL.
	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Altistumisaika: 20 pv
	Laji: Rotta, Uros/naaras
	Tulos: 18.5 mg/l
	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Parametri: NOAEL (P).
	n-butyl methacrylate
	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen
	Menetelmä: OECD 414
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Altistumisaika: 29 pv
	Laji: Rotta
	Tulos: 300 mg/kg bw /d
	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: sikiö.
	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset
	Menetelmä: OECD 414
	Altistumisaika: 29 pv
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Laji: Kaniini
	Tulos: 100 mg/kg bw /d
	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen
	Menetelmä: OECD 416
	Laji: Rotta, Uros/naaras
	Tulos: 400 mg/kg bw /d
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Huomautukset: Parametri: NOAEC (P/F1)
	Metyylimetakrylaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Menetelmä: OECD 414
	Altistumisaika: 10 pv
	Laji: Rotta
	Tulos: ≥ 8.3 mg/l
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: sikiö.
	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

	Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 0.41 mg/l Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 400 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta.
Hengitysteiden ärsytys	Huomautukset: Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät. Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Tolueeni
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin EU menetelmä B.26 Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Neurotoksisia vaikutuksia. Tulos: 625 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Menetelmä: Ihmisen havainto Altistumisreitti: Hengitys. Altistumisaika: 4.5 t Laji: Ihminen, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 50 ppm Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: keskushermosto. Kokeellinen arvo. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Hengitys. Erityiset vaikutukset: Neurotoksisia vaikutuksia. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Elin: keskushermosto. Arvon määritelmä: Liite VI
Aineosa	1-butanoli
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 125 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta.

	Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Menetelmä: EPA OTS 798.2450 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 2.35 mg/l Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	n-butyl methacrylate Menetelmä: OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 3 kk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 120 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Elin: Munuainen. Menetelmä: OECD 412 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 4 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei haitallisia systeemiä vaikutuksia. Tulos: 1891 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC (systeemiset vaikutukset) Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Metyylimetakrylaatti Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Nenän väliseinän vaikutukset Tulos: 416 mg/m³ Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEC (paikalliset vaikutukset). Elin: nenä. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 104 mg/m³ Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC (paikalliset vaikutukset) Elin: nenä.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: ≥ 124.1 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Voi aiheuttaa huimausta/pyörrytystä. Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Voi olla tappava mikäli joutuu nieluun ja pääsee hengitysteihin.
---	--

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Kuiva iho. Ihottuma/ihotulehdus. Keskushermoston vauriot. Heikentynyt muisti. Heikentynyt keskittyminen. Vaikutukset aivoihin. Muutokset haemogramme/veren koostumuksessa.
--------------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Tolueeni Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus kisutch Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 1,39 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 40 pv Laji: Oncorhynchus kisutch Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo: kasvuaste Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä.
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	1-butanoli Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1376 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	n-butyl methacrylate

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 79 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: EPA OTS 797.1400 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 9.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 35 pv Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD 210 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Tolueeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 207 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Chlorella vulgaris Huomautukset: Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	1-butanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 225 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 31.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201

Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, levät	Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; kasvunopeus. Metyyliimetakrylaatti Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 110 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; kasvunopeus. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 49 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; biomassa.
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Tolueeni Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,78 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: US EPA Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0,74 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 7 pv Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: US EPA Huomautukset: Kokeellinen arvo; lisääntyminen Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	1-butanoli Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1328 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 4.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Aineosa

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Altistumisaika: 21 pv**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** OECD 211**Arviointi :** Kokeellinen arviointi.**Huomautukset:** Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.

n-butyl methacrylate

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti**Arvo:** 32 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 48 t**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** OECD 202**Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP**Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt**Arvo:** 2.6 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 21 pv**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** OECD 211**Huomautukset:** Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP**Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt**Arvo:** 4.9 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** LOEC**Altistumisaika:** 21 pv**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** OECD 211**Huomautukset:** Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP

Aineosa

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Metyylimetakrylaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti**Arvo:** 69 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 48 t**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** EPA OTS 797.1300**Huomautukset:** Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP**Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt**Arvo:** 37 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 21 pv**Laji:** Daphnia magna**Menetelmä:** OECD 211**Huomautukset:** Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP

Aineosa	Tolueeni
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 84 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Nitrosomonas Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	1-butanoli
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 4390 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 17 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412-8 Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus
Aineosa	n-butyl methacrylate
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 4390 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 17 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412-8 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 1000 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Maaperän mikro-organismit Menetelmä: Muu Arviointi : Kokeellinen arvo.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Tolueeni
Biohajoavuus	Arvo: 100 % Menetelmä: OECD 301C: Modified MITI Test (I) Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 14 pv Arvo: 2.6 Huomautukset: Puoliintumisaika maaperässä; Half-life soil (t1/2 soil) Arvo: 2.6 pv.

Aineosa	1-butanoli
Biohajoavuus	Lähde: Kirjallinen tutkimus. Arvo: 92 % Menetelmä: Muu Huomautukset: Kokeellinen arvo. Biohajoavuus vedessä. Arvo: 92%; hapen kulutus. Testikausi: 20 pv
Aineosa	n-butyl methacrylate
Biohajoavuus	Arvo: 88 % Menetelmä: OECD 301C: Modified MITI Test (I) Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Menetelmä: SRC AOP v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Testikausi: 10 t
Aineosa	Metyyylimetakrylaatti
Biohajoavuus	Arvo: 94 % Menetelmä: OECD 301C: Modified MITI Test (I) Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Arvo: 94 %; hapen kulutus Kokeellinen arvo. Testikausi: 14 pv Arvo: 6.977 Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 6.977 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Lähde: QSAR Arvo: 53 Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 53 kk ph = 7 Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Tolueeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 90 Koe-eläinlajit: Leuciscus idus Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kesto: 72 t. Kokeellinen arvo. Arvo: 2,73 Huomautukset: Parametri: Log Kow Lämpötila: +20C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	1-butanoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3.16 Menetelmä: BCFWIN Huomautukset: BCF Laskettu arvo.

Aineosa	Arvo: 1 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	n-butyl methacrylate
Aineosa	Arvo: 2.26 -3.01 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Metyylimetakrylaatti
	Arvo: 2.97 -3.5 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Arvon päätelmä: QSAR
	Arvo: 1.32 -1.38 Menetelmä: OECD 107 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	1-butanoli
Adsorptiokerroin	Arvo: 0.388 Menetelmä: PCKOCWIN v1.66 Huomautukset: log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Adsorptiokerroin	Arvo: 1480 Menetelmä: OECD 106 Huomautukset: Parametri: Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Adsorptiokerroin	Arvo: 0.94 - 1.86 Menetelmä: Muu Huomautukset: Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	Tolueeni
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.49 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
	Arvo: 99.47 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	1-butanoli
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 72.85 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
	Arvo: 27.07 % Menetelmä: Mackay level I

Aineosa	n-butyl methacrylate
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo. Arvo: 3.32 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 96.17 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	Metyyliimetakrylaatti
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 8.44 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Arvon päätelmä: QSAR. Arvo: 91.53 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Arvon päätelmä: QSAR.
Aineosa	1-butanoli
Henryn vakio	Arvo: 0.0539 Huomautukset: Arvo: 0.0539 Pa.m ³ /mol Laskettu arvo.
Aineosa	n-butyl methacrylate
Henryn vakio	Arvo: 0.000496 Huomautukset: Arvo: 0.000496 atm m ³ /mol Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
Aineosa	Metyyliimetakrylaatti
Henryn vakio	Arvo: 14.7 Menetelmä: SRC HENRYWIN v3.20 Huomautukset: Arvo: 14.7 Pa.m ³ /mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: QSAR.
Aineosa	Tolueeni
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Aineosa	1-butanoli
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.04 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.04 % Menetelmä: Mackay level I

Aineosa	Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo. n-butyl methacrylate
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.25 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Arvo: 0.26 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Aineosa	Metyylimetakrylaatti
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Arvon päätelmä: QSAR. Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Arvon päätelmä: QSAR.
Liikkuvuus, arviointi	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .
----------------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Tolueeni: saastuttaa pohjavettä. Butan-1-oli: saastuttaa pohjavettä. n-butyl methacrylate: saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppejä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 01 11 maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät

vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	PALAVA NESTE, N.O.S.
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Eityissäännökset ADR/RID/ADN: 274. 601. 640D. Eityissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: 274. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A3. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 1L.
--------------------------------------	---

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
------------	--------------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	33

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, <u>S-E</u>
-----	-----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	- Tolueeni - 1-butanoli - n-butyl methacrylate - Metyylimetakrylaatti Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit 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 koristelampuissa 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 hajusteita tai molempia, jos - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
-------------	--

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja 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 R65 tai 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 R65 tai 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 R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyvättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. - Tolueeni

- 1-butanoli

- n-butyl methacrylate

- Metyylimetakrylaatti Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet

- keinolumi ja -huurre

- pilailutyyny

- serpentiinipainepullot

	- keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk". 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. - Tolueeni Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa 0,1 painoprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina, kun ainetta tai seosta käytetään yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa liimoissa tai spraymaaleissa. Muut tiedot: - Tolueeni TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa" - Metyyliimetakrylaatti Ihon herkistyminen: Metyyliimetakrylaatti; SEN; Herkistyminen TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"
Muut merkintävaatimukset	Indikatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (Direktiivi 98/24/(EY), 2000/39/(EY) ja 2009/161/EU) - Tolueeni Imeytyy ihon läpi.
VOC	VOC, painoprosenttia: 50 -86 VOC-arvo: 460 -791.2 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIG: lle toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Dokumentti on kirjoitettu parhaan kykymme ja sen hetkisen tiedon mukaan. Käyttöturvallisuustiedote muodostaa vain ohjeen seosten/valmisteiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää
--------------------------	--

	vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen) ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Versio	1
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.