

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Kontaktiliima 170TX, Soudal Kontaktiliima 46A**

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	08.05.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Kontaktiliima 170TX, Soudal Kontaktiliima 46A
Tuotekuvaus	Kontaktiliima

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Liima.
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 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 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
CLP-luokitus, kommentteja	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö / ilmanvaihto / valaisin /] laitteita. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisen / kansallisten / kansainvälisten säädösten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	Älä käytä huonosti ilmastoiduissa tiloissa. Älä käytä mattojen liimauksessa.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	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
Sykloheksaani	CAS-numero: 110-82-7	Flam. Liq. 2; H225	10 -25	
	EY-numero: 203-806-2	Asp. Tox. 1; H304		
	REACH-rek.nro:	Skin Irrit. 2; H315		
	01-2119463273-41-XXXX	STOT SE 3; H336		
		Aquatic Acute 1; H400		
		Aquatic Chronic 1;		

H410			
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 REACH-rek.nro: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 -25
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 REACH-rek.nro: 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 -25
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania	REACH-rek.nro: 01-2119475514-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	7.5 -10
Etyyliasettaatti	CAS-numero: 141-78-6 EY-numero: 205-500-4 REACH-rek.nro: 01-2119475103-46-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 -20
N-heksaani	CAS-numero: 110-54-3 EY-numero: 203-777-6 REACH-rek.nro: 01-2119480412-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	0.3 -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 välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.
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 runsaalla vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Pidä altistunut henkilö valvonnassa. Älä anna henkilölle maitoa tai öljyä juotavaksi. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin mikäli pahoinvointia ilmenee

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Heikkouden
----------------------------------	---

tunne. Hengitysteiden ärsytys. Pahoinvointi. Oksentelu. Päänsärky. Keskushermoston lama. Huimaus. Pääntymys. Jännittyneisyys/levottomuus. Juopuneisuus. Häiriintyneet motoriset toiminnot. Hengitysvaikeudet. Tajunnan häiriöt. Ihokosketuksessa: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketuksessa: Silmäkudoksen ärsytys. Nieltynä: Kuiva/kipeä kurkku. Keuhkokuumeen riski. Vatsavaivoja. Keskushermoston lama. Samankaltaiset oireet kuin hengitettynä.

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

Alkoholinkestävä vaahdo. BC-jauhe. Hiilidioksidi. Suuri tulipalo: Vesi.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Kiinteä vesisuihku tehoton sammutukseen.

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. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennettyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi.

Erietyiset suojavälineet palontorjuntaan

Suojakäsineet. Kasvonaamari. Suojavaatetus. Kuumudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus. Kuumudelle/tulelle altistuminen. kompressoitu ilma/happilaite.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut tuote. Patoa kiinteät valumat. Yritä vähentää tuotteen haihtumista. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä leviäminen viemäreihin. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Imeytä nestejäät imevään materiaaliin (esim. hiekka, maa, vermikuliitti tai

sahanpuru). Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Kerää vuotanut aine / jäämät varovasti. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle 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

Pitä etäällä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä etäällä avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Riittämätön ilmanvaihto: varaudu sähköstaattisiin purkauksiin. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä hävitä tuotetta viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi viileässä paikassa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 18kk.

Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet. Syttymisen lähteet. (Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset.

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
Sykloheksaani	CAS-numero: 110-82-7	Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 220 ppm HTP-arvo (8 h) : 700 mg/m³ Lähde: Valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedote. Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 350 mg/m³ HTP-arvo (15 min)	

		Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 875 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Työterveyslaitos Kemikaalikortit Huomautukset: Arvot määritetty v. 2016
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1500 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1210 mg/ m ³ Lähde: Valmistajan/ toimittajan käyttöturvatiiedote.
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 300 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Huomautus: iho
Etyyliasettaatti	CAS-numero: 141-78-6	Alkuperämaa: Suomi Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 730 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 400 HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 1470 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Työterveyslaitos Kemikaalikortit

N-heksaani	CAS-numero: 110-54-3	Huomautukset: Arvot määritetty v. 2016
		Alkuperämaa: EU
		Raja-arvotyyppi: TWA
		HTP-arvo (8 h) : 20 ppm
		Alkuperämaa: EU
		Raja-arvotyyppi: TWA
		HTP-arvo (8 h) : 72 mg/m ³
		Lähde: Valmistajan/ toimittajan
		käyttöturv tiedote.
		Alkuperämaa: Suomi
		HTP-arvo (8 h) : 20 ppm
		HTP-arvo (8 h) : 72 mg/m ³
		Lähde: Työterveyslaitos
		Kemikaalikortit
		Huomautukset: Arvot
		määritetty v. 2016

DNEL / PNEC

Aineosa	Sykloheksaani
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 700 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 700 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 700 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 700 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 2016 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 206 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 412 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 206 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

PNEC	Arvo: 412 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 1186 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 59.4 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,207 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
Aineosa	Arvo: 0,207 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi
	Arvo: 0,207 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 3,24 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 3,627 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 3,627 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä
DNEL	Arvo: 2,99 mg/kg dw
	Asetoni
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 1210 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 2420 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
PNEC	Arvo: 186 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 200 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 62 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 62 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi

Aineosa

DNEL

PNEC

Arvo: 10.6 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 21 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 1.06 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 100 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 30.4 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 3.04 mg/kg**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 29.5 mg/kg

Butanoni

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 600 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1161 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 106 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 412 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 31 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 55.8 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 55.8 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 55.8 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 709 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 284.74 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 284.7 mg/kg dw

Aineosa

DNEL

Altistumisreitti: Maaperä**Arvo:** 22.5 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Elintarvikkeet**Arvo:** 1000 mg/kg dw

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2035 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 773 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 608 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 699 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 699 mg/kg bw/day

Aineosa

DNEL

Etyyliasettaatti

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 1468 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 1468 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 63 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 367 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 734 mg/m³

PNEC

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 367 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 734 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 37 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 4.5 mg/kg bw/day

Altistumisreitti: Makea vesi
Altistumisen kesto: 200 ppm
Arvo: 0.24 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0.024 mg/l

Altistumisreitti: Vesi
Arvo: 1.65 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 650 mg/l

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 1.15 mg/kg dw

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0.115 mg/kg dw

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0.148 mg/kg dw

Altistumisreitti: Elintarvikkeet
Arvo: 0.2

Aineosa

DNEL

N-heksaani

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 75 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 11 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 16 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 5.3 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)
Arvo: 4 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä etäällä avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Riittämätön ilmanvaihto: varaudu sähköstaattisia purkauksia varten. Työskentele paikallisen ilmanvaihto/ilmastointijärjestelmän alla.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

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

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojus. 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	Viskoosi.
Väri	Väritön.
Haju	Ominaistuoksu.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < -50 °C Huomautukset: 1013 hPa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 60 -95 °C Huomautukset: 1013 hPa
Leimahduspiste	Arvo: -25 °C Huomautukset: 1013 hPa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä neste ja höyry.

Räjähdyssraja	Arvo: 1 -7.4 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 240 hPa Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.86
Tiheys	Arvo: 860 kg/m ³ Huomautukset: Absoluuttinen tiheys.
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Arvo: 0.02 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Arvo: 260 °C Huomautukset: 1013 hPa
Räjähtävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 860 kg/m ³
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(Vahvat) hapot. (Vahvat) maalit.
-------------------------	----------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: ≥ 2000 mg/kg bw
 Laji: Rotta
 Huomautukset: Laskettu arvo.

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: ≥ 2000 mg/kg bw
 Laji: Kani
 Huomautukset: Laskettu arvo.

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys.
 Kesto: 4 t
 Arvo: ≥ 5 mg/l
 Laji: Rotta
 Huomautukset: Laskettu arvo.

Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
 Kesto: 4 t
 Arvo: 5 mg/l
 Huomautukset: Laskettu arvo.

Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
 Altistumisreitit: Hengitys. (sumun)
 Kesto: 4 t
 Arvo: 5 mg/l
 Huomautukset: Laskettu arvo.

Aineosa

Sykloheksaani

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin 401
Arvo: > 5000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: $> 32,88$ mg/l

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403**Kesto:** 4 t**Arvo:** > 19,07 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

Asetoni

Vaikutus testattu: LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401**Arvo:** 5800 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Rotta, Naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402**Arvo:** 20000 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Kani, Uros**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Muu**Kesto:** 4 t**Arvo:** 76 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** Lclo**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Muu**Kesto:** 4 t**Arvo:** 16000 ppm**Koe-eläinlajit:** Rotta**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

Butanoni

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402**Kesto:** 24 t**Arvo:** > 10 ml/kg**Koe-eläinlajit:** Kani, Uros**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 423**Arvo:** 2193 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Vertailukoe.**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Huomautukset:** Tiedot odottavat.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Menetelmä:** Muu**Kesto:** 24 vk**Arvo:** > 2800 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Arvon päätelmä: samankaltainen tuote.**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Muu**Kesto:** 4 t**Arvo:** > 25.2 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Muu**Arvo:** > 5840 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Vertailukoe.

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

N-heksaani

Vaikutus testattu: LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401**Arvo:** 16000 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402**Kesto:** 4 t**Arvo:** > 3350 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Kani, Uros**Huomautukset:** Vertailukoe.**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403**Kesto:** 24 t

Arvo: > 5000 ppm
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: EU Method B.4 Altistumisaika: 4 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Asetoni
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Muu Altistumisaika: 3 pv Laji: Marsu Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Todistusaineisto. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Butanoni
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 4, 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Etyyliasettaatti
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	N-heksaani
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 1 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Lievästi ärsyttävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Asetoni
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Todistusaineisto. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	Butanoni
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 72 tuntia. Yksi koe.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: Muu Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Vertailukoe.
Aineosa	Etyyliasettaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Huomautukset: Category 2. Liite VI.
Aineosa	N-heksaani
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohta: 72 tuntia.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: EU Menetelmä B.6 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Asetoni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Ihmisen havainnoima.

	Laji: Ihminen Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Butanoni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Etyyliasettaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	N-heksaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429 Laji: Hiiri Tulos: Ei herkistävä. Tuloksen arviointi: Vertailukoe.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Yleinen	Muut tiedot myrkyllisyydestä: - sykloheksaani; Parametri: NOAEC, Menetelmä: Muu, Tulos: 2000 ppm, vaikutus: neurotoksia vaikutuksia, altistumisaika: 6 t, laji: rotta (uros), arvon päätelmä: kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC, menetelmä: muu, tulos: 7000 ppm, vaikutus: neurotoksisia vaikutuksia, altistumisaika: 6 t, laji: rotta (uros), arvon päätelmä: kokeellinen arvo. Asetoni, elin: iho, vaikutus: ihon kuivuminen/halkeilu, lähde: kirjallinen tutkimus. - Butanoni; Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404, Elin: iho, Vaikutus: ihon kuivuminen/halkeilu, Arvon päätelmä: Vertailukoe. Etyyliasettaatti, elin: iho, vaikutus: ihon kuivuminen/halkeilu, lähde: kirjallinen tutkimus.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro

	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisaika: 5 pv Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Testin kesto: 5 pv Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin
Aineosa Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Asetoni Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen Tutkimusmenetelmä: In vitro Altistumisaika: 13 vk Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Butanoni Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa	Tutkimusmenetelmä: In vivo Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 476 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Negatiivinen. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	Etyyliasetatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	N-heksaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Altistumisaika: 8 vk Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Asetoni

Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Muu Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 51 vk Laji: Hiiri, Naaras Tulos: 79 mg/l Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kirjallisuus. Huomautukset: Parametri: NOEL
Aineosa	N-heksaani
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Naaras Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Naaras Tulos: 9018 ppm Tuloksen arviointi: Kasvaimen muodostuminen Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: maksa. Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Uros Tulos: 9018 ppm Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 7000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 2000 ppm Altistumisaika: 10 pv

Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Annos: 7000 ppm Altistumisaika: > 11 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
	Asetoni Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 11000 ppm Altistumisaika: 6 -19 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Muu Annos: 900 mg/kg bw /d Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kirjallisuus Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Butanoni Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: sikiö. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1644 -1771 mg/kg bw /d

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** Muu**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** ≥ 1200 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: NOAEC.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Hiiri**Tulos:** 3000 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Hiiri**Tulos:** 9000 ppm**Tuloksen arviointi:** Mietoja luurangon poikkeamia. Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: luuranko.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 1200 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: NOAEC.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 900 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 3000 ppm**Tuloksen arviointi:** Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: keuhkot.

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL (P/F1)

Etyyliasetatti

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 7 pv

Laji: Hiiri

Tulos: > 3600 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: sikiö.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 8 -14 pv

Laji: Hiiri

Tulos: 2200 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 8 -14 pv

Laji: Hiiri

Tulos: 3600 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kuolleisuus. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: yleinen.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Hiiri, Uros/naaras

Tulos: 20700 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

N-heksaani

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat

	vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Painonnousu. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Sykloheksaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: EPA OPPTS 870.3465 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 7000 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Altistumisreitti: Suun kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Asetoni
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Hiiri, Uros / Naaras

	Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 20 mg/l Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 8 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 19000 ppm Tuloksen arviointi: Kirjallisuus. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Menetelmä: Ihmisen havainto Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 2 pv Laji: Ihminen Erityiset vaikutukset: Neurotoksisia vaikutuksia. Tulos: 361 ppm Tuloksen arviointi: Riittämättömät, tuloksettomat tiedot. Huomautukset: Elin: keskushermosto. Altistumisreitti: Ihon kautta Tuloksen arviointi: Ei oleelliset tiedot, asiantuntijan lausunto.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Butanoni Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 5041 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Altistumisreitti: Suun kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyöräytys Tuloksen arviointi: STOT se cat.3 Huomautukset: Elin: keskushermosto. Arvon määritelmä: Liite VI
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Altistumisen kesto: 8 pr.d Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.

	Tulos: 4200 mg/m³ Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 6646 ppm Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 2220 ppm Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Altistumisen kesto: 8 pr.d Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Käytöshäiriöt. Tulos: 14 g/m³ Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: keskushermosto. Kokeellinen arvo.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Etyyliasetatti Menetelmä: EPA OTS 795.2600 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 90 -92 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 900 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Yleinen. Menetelmä: EPA OTS 795.2600 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 90 - 92 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Alentunut ruumiinpaino ja ruoankulutus; keskushermostovaikutukset; ruumiinavauksen merkit. Tulos: 3600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Yleinen. Menetelmä: EPA OTS 798.2450 Altistumisreitti: Hengitys.

Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisaika: 3 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei haitallisia systemaattisia vaikutuksia. Tulos: 350 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEC. Elin: Yleinen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	N-heksaani Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 5 pr. week Laji: Rotta, Uros Tulos: 567 -1135 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 17 vk Altistumisen kesto: 5 pr. week Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Neurotoksisia vaikutuksia. Tulos: 3956 mg/kg bw Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: keskushermosto. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 16 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Keskushermoston lamaantuminen. Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: keskushermosto. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyöräytys Tuloksen arviointi: STOT se cat.3 Kirjallinen tutkimus. Voi aiheuttaa huimausta/pyöräytystä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/ TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Punoittava iho. Ihottuma/ihotulehdus. Kuiva/ kipeä kurkku. Päänsärky. Pahoinvointi. Heikkouden tunne. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus.
--------------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Sykloheksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 4.53 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: Vastaava kuin OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; mitattu pitoisuus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5540 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri Menetelmä: EU Method C.1 Huomautukset: Testin koostumus: staattinen järjestelmä. Makea/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Aineosa	Butanoni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2993 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 11.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2.045 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: QSAR.

Aineosa	Etyyliasettaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 230 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: US EPA Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 6,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 32 pv Laji: Pisces Menetelmä: ECOSAR v1.00 Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: QSAR. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: < 9.65 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 32 pv Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 210 Huomautukset: Kokeellinen arvo: kasvuaste Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä.
Aineosa	N-heksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Testin kesto: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2.976 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Testin kesto: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Sykloheksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 9.317 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: Vastaava kuin OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 9.317 Vaikuttava annospitoisuus: EC50

	Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo; kasvunopeus.
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 7000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Selenastrum capricornutum Huomautukset: Testin koostumus: staattinen järjestelmä. Makea/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	Butanoni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1972 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 30 -100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Etyyliasetatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo; kasvunopeus. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	N-heksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 9.902 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; kasvunopeus.
Aineosa	Sykloheksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.9 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 12600 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: Muu Huomautukset: Testin koostumus: staattinen järjestelmä. Makea/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Butanoni
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 308 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3.0 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Vertailukoe. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna

	Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Vertailukoe.
Aineosa	Etyyliasettaatti
Myrkyllisyys vesieläöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 154 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 211 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus; lisääntyminen. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.
Aineosa	N-heksaani
Myrkyllisyys vesieläöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 23.22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 5.195 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Sykloheksaani
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 29 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 15 t Laji: Aerobiset mikro-organismit Huomautukset: Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus
Aineosa	Butanoni
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1150 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC0 Altistumisaika: 16 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412-8 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi:

	Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 35.57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvun estäminen Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 7.959 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvun estäminen
Aineosa	Etyyliasetatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 5870 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 15 min Laji: Photobacterium phosphoreum Huomautukset: Kokeellinen arvo: estävä Makea vesi / merivesi: Merivesi Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Sykloheksaani
Biohajoavuus	Arvo: 77 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Huomautukset: Puoliintumisaika maaperässä; Half-life soil (t1/2 soil) Testikausi: 28 -180 pv Lähde: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Asetoni
Biohajoavuus	Arvo: 90.9 % Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Butanoni
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv

Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Etyyliasettaatti
Biohajoavuus	Arvo: 93.9 % Menetelmä: OECD 302B: Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv Lähde: Kokeellinen arvo. Arvo: 100 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv Lähde: Kokeellinen arvo. Arvo: 40 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 40 t. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Lähde: QSAR
Aineosa	N-heksaani
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Vertailukoe. Testikausi: 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Sykloheksaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 31 -129 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Parametri: BCF kalat Altistumisaika: 8 vk Kirjallinen tutkimus. Arvo: 3.44 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Asetoni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.69 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Arvo: 3 Menetelmä: BCFWIN Huomautukset: Parametri: BCF; muut vesieliöt Laskettu arvo. Arvo: -0.24

Aineosa	Butanoni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.3 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +40°C Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: > 3 Huomautukset: Parametri: Log Kow
Aineosa	Etyyliasettaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 30 Koe-eläinlajit: Leuciscus idus Viite: BCF Kalat Huomautukset: Kokeellinen arvo. Kesto: 3 pv Arvo: 0,68 Menetelmä: EPA OPPTS 830.7560 Huomautukset: Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	N-heksaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 501.187 Koe-eläinlajit: Pimephales promelas Menetelmä: Muu Huomautukset: Parametri: BCF kalat Arvon päätelmä: QSAR Arvo: 4 Menetelmä: Vastaava kuin OECD 107 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Sykloheksaani
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.89 Menetelmä: Muu Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Butanoni
Adsorptiokerroin	Arvo: 1.53 Huomautukset: Parametri: Log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	N-heksaani
Adsorptiokerroin	Arvo: 3.34 Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 1.3 % Menetelmä: Mackay level III

	Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 98 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	N-heksaani
Henryn vakio	Arvo: 1.8 Huomautukset: Arvo: 1.8 atm m ³ /mol Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.9 % Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0 % Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.

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 kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Butanoni: saatuttaa pohjavettä. Etyyliasetatti: Saastuttaa pohjavettä. Sykloheksaani: 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): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1133
IMDG	1133
ICAO/IATA	1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	ADHESIVES
ADR/RID/ADN	LIIMAT
IMDG	ADHESIVES
ICAO/IATA	ADHESIVES

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Kyllä
ADN	Kyllä
IMDG	Kyllä
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	P
ICAO/IATA	Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30kg. Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C, noudattaa ADR/RID/ADN-säännökset 2.2.3.1.4 Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: 233,955 Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30 kg. Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C, noudattaa
---	--

IMDG-säännökset 2.3.2.2 Eryyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A3, 10 L
 Eryyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Viskoosinen neste jolla leimahduspiste
 alle 23°C noudattaa ICAO-säännökset 3.3.3.1.

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

Kauppanimi	ADHESIVES
------------	-----------

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	- Sykloheksaani - Asetoni - Butanoni - Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania - Etyyliasettaatti - N-heksaani 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 värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka-kupeissa, - 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 lampun sydämen 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 läpinäkymättömiin 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. - Sykloheksaani
- Asetoni
 - Butanoni
 - Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
 - Etyyliasettaatti
 - N-heksaani Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin 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.

VOC	1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten - pääasiassa koristeluun tarkoitetut 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. - Sykloheksaani 1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen neopreenipohjaisten kontaktiiliimojen ainesosana pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, pakkauksissa, jotka painavat enemmän kuin 350 g. 2. Sykloheksaania sisältäviä neopreenipohjaisia kontaktiiliimoja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen. 3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että neopreenipohjaisissa kontaktiiliimoissa, jotka sisältävät sykloheksaania pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, ja jotka on 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on seuraavat maininnat näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: - Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto. - Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa. - Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. - Denna produkt får ej användas vid mattläggning." Muut tiedot: Muut tiedot: - Asetoni TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) - n-heksaani Vaara imeytyä ihon läpi. VOC, painoprosenttia: ≥ 50 VOC-arvo: 430 -860 g/l
------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty ainesosille: Sykloheksaani Butanoni Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania etyliasetaatti n-heksaani

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.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

M-tekijä: Sykloheksaani: 1; Acute; ECHA Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: n-heksaani
C ≥ 5 %, STOT RE 2; H373, CLP liite VI (ATP 0)

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Käytetyt lyhenteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.

(*) 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	4
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.