

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Cyanofix, Soudal Cyano Gel

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	19.05.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Cyanofix, Soudal Cyano Gel
Tuotekuvaus	Syanoakrylaattipohjainen pikaliima

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
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	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
--	--

CLP-luokitus, kommentteja

Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315 Ärsyttää ihoa.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 202 Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Varoitus! Tuote voi aiheuttaa lattialla ollessaan liukkaita.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etyyli-2-syanoakrylaatti	CAS-numero: 7085-85-0	Skin Irrit. 2;	> 25	
	EY-numero: 230-391-5	H315		
	REACH-rek.nro:	Eye Irrit. 2;		
	01-2119527766-29-XXXX	H319		
2, 2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)	CAS-numero: 119-47-1	STOT SE 3;	0.1 -1	
	EY-numero: 204-327-1	H335		
	REACH-rek.nro:	Repr. 2;		
	01-2119496065-33-XXXX	H361f		

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	Älä irroita pintoja vetämällä vastakkaisiin suuntiin. Kastele pinnat lämpimällä saippuavedellä. Kuori tai rullaa pinnat irti toisistaan esim. lastalla. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Vie uhri lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Älä yritä avata silmäluomia väkisin. Pese kunnolla lämpimällä vedellä. Levitä kostea sideharso. Vie uhri silmälääkäriin.
Nieleminen	Älä yritä avata huulia eri suuntiin. Kostuta lämpimällä vedellä ja syljellä. Ota yhteyttä lääkäriin mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Kuiva/kipeä kurkku. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Yskä. ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Hengitysvaikeudet. Ihokosketuksessa: Punertava iho. Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Nieltynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.

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	Vesisuihku. BC-jauhe. Hiilidioksidi. Alkoholinkestävä vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Kiinteä vesisuihku tehoton sammutukseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa/kuumennettaessa: Myrkyllisten ja syövyttävien kaasujen/höyryjen (nitrohöyryt, hiilimonoksidi – hiilidioksidi) vapautumista.
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ohenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Kasvonaamari. Suojavaatetus. Kuumudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei avoliekejä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vapautunut tuote. Käytä soveltuvaa menetelmää välttääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Nestemäiset roiskeet: kaada runsaasti vettä ja anna liiman ja veden reagoida. Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. 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. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: 2 °C – 8 °C. Varastoi viileässä paikassa. Varastoi kuivassa paikassa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Suojaa auringonvalolta. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet. Hapettavat aineet. (Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Alkoholit. Amiinit. Vesi/kosteus.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: polyetyleni.
-------------------------	---

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
---------------	---------------	--------------------	-------

Etyyli-2-syanoakrylaatti

CAS-numero: 7085-85-0

Alkuperämaa: Suomi

HTP-arvo (8 h) : 0.2 ppm

HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m³

Lähde: Työterveyslaitos

Kemikaalikortit

Huomautukset: Arvot

määritetty v. 2016

DNEL / PNEC

Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 9.25 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 9.25 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 9.25 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 9.25 mg/m³
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 4.48 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 22.4 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.635 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 3.175 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1.1 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 5.5 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.318 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti iho (systeeminen)
	Arvo: 1.59 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)
	Arvo: 0.318 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeeminen)
	Arvo: 1.59 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet
	Arvo: 10 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Kasvonsuojain.
-----------------------------	----------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi
Läpitunkeutuvuus aika	Arvo: > 30 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: > 0.4 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	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	Ärsyttävä/pistävä haju.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 149 °C
Leimahduspiste	Arvo: 80 -93 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Omaa syttymisvaaran.
Höyrynpaine	Arvo: < 700 hPa Lämpötila: 50 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 2 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.05
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
-------------	-----------------------------------

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1050 kg/m³
--------------	----------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Leimahduspistettä korkeampi lämpötila: suurempi tulipalo-/räjähdysvaara.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Epävakaa altistuessaan kosteudelle.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. (Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Alkoholit. Amiinit. Vesi/kosteus.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa/kuumennettaessa: Myrkyllisten ja syövyttävien kaasujen/höyryjen (nitrohöyryt, hiilimonoksidi – hiilidioksidi) vapautumista.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 10000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 24 t Arvo: > 10000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Altistumisreitit: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 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	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla.
Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 473 Laji: Ihmisen imusolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Aineosa	Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 476
	Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut)
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
	Menetelmä: OECD 476
	Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 473
	Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 471
	Laji: Bakteeri (S.typhimurium)
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 474
	Laji: Hiiri, Uros/Naaras
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Tuloksettomat, riittämättömät tiedot.
	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	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen
	Menetelmä: Karsinogeenimyrkyllisyyskoe
	Altistumisreitti: Suun kautta
	Altistumisaika: 18 kk
	Laji: Rotta, Uros/naaras
	Tulos: 42.3 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	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 40 -48 pv

Laji: Rotta

Tulos: 50 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: sikiö.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 40 -48 pv

Laji: Rotta

Tulos: 200 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kuolleisuus. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: sikiö.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 40 -48 pv

Laji: Rotta

Tulos: 50 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 40 -48 pv

Laji: Rotta

Tulos: 200 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Alentunut paino ja ruoankulutus. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: yleinen.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 50 -52 pv

Laji: Rotta, Uros

Tulos: 12.5 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: uroksen sukupuolielimet.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 50 – 52 pv

Laji: Rotta, Uros

Tulos: 50 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Lisäntymiskyky. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: uroksen sukupuolielimet.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 421

Altistumisaika: 40 -48 pv

Laji: Rotta, Naaras

	Tulos: 50 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: naaraan sukupuolielimet. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 421 Altistumisaika: 40 -48 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 200 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Lisääntymiskyky. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: naaraan sukupuolielimet.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille kerta-altistumisessa.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 18 kk Laji: Rotta, Uros Tulos: 12.7 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 18 kk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan. Tulos: 42.3 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. Elin: kivekset. Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 18 kk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 15.1 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Elin: kivekset. Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 18 kk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan. Tulos: 54.2 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Altistumisreitti: Ihon kautta
Huomautukset: Tiedot odottavat.

Altistumisreitti: Ihon kautta
Huomautukset: Tiedot odottavat.

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Ihottuma/ihotulehdus.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oryzias latipes Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 4.8 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: 0.34 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.89 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin (EY) N: o 1999/45 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei testitietoja ainesosista saatavilla.
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Biohajoavuus	Arvo: 0 % Menetelmä: OECD 301C: Modified MITI Test (I) Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Arvo: 0%; hapen kulutus Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Arvo: 9.42 Menetelmä: SRC AOP v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 9.42 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Laskettu arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Etyyli-2-syanoakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.776 Menetelmä: EU Method A.8

Aineosa	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +22°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli) Arvo: 320 -840 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Parametri: BCF kalat Altistumisaika: 60 päivää. Kokeellinen arvo. Arvo: 6.25 Menetelmä: OECD 107 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C
Biokertyvyyden arviointi	Ei testitietoja ainesosista saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Adsorptiokerroin	Arvo: 5.1625 Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR Parametri: Log Koc Arvo: 150000 Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR Parametri: Koc
Aineosa	2,2'-Metyleenibis(4-metyyli-6tert-butyylifenoli)
Henryn vakio	Arvo: 7.9 Huomautukset: Arvo: 7.9 atm m³/mol Laskettu arvo.
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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Sekoita varovasti veden kanssa. Anna tuotteen kovettua. Vie valtuutetulle kaatopaikalle. 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. Älä kaada pintavesistöön.
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	3334
IMDG	3334
ICAO/IATA	3334

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	Aviation regulated liquid, n.o.s.
ADR/RID/ADN	Ilmailumääräyksissä määritelty neste, n.o.s.
IMDG	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M11
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ICAO/IATA	III
-----------	-----

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	Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 960 Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A27 Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg
--------------------------------------	--

G

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

Kauppanimi

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

9

Vaaramerkintä IMDG

9

Vaaramerkintä ICAO/IATA

9

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

Rajoitukset

– Etyyli 2-syanoakrylaatti 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 tuhkakupuissa,

– 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

VOC	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 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. VOC rajoitus, huomautuksia: Arvot tuotteille: Ei tietoa saatavilla.
-----	--

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)	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
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	2
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.