

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	31. lokakuuta 2018	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste**  
Aine / seos ESIMERKKI Vaarallinen seos  
seos
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Seoksen käyttötarkoitus Rasvanpoistoaine.  
Seoksen kielletyt käytöt Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja**  
Nimi tai kauppanimi SBLCore s.r.o.  
Osoite Sezemická 2757/2, Praha 9 - Horní Počernice, 193 00  
Tsekin tasavalta  
Tunnistenumero (ID) 04278968  
Puhelin +420 725 582 495  
Sähköposti sblcore@sblcore.com  
verkko-osoite www.sblcore.com
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite**  
Nimi SBLCore s.r.o.  
Sähköposti sblcore@sblcore.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh:+358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti**  
Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

#### Vakavimmat haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry.

#### Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät**  
**Vaarasymboli**



**Huomiosana**  
Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Vaaralliset aineet

Sykloheksaani

etyyli (2R)-2-{4-[(6-kloori-1,3-bentsoksatsol -2-yyli)oksi]fenoksi}propanoaatti

isopropanoli

### Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P210

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

P280

Käytä suojakäsineitä.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkärille.

P331

EI saa oksennuttaa.

P370+P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta, hiekkaa, hiilihappoa.

P391

Valumat on kerättävä.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kemiallinen luonnehdinta

Seoksen sisältämien aineiden ja lisäaineiden luettelo on eritelty alempana.

#### Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa sallitussa pitoisuudessa työympäristössä

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti	Huomio.
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EY: 202-849-4 Rekisteröintinumero: 01-2119489370-35	Etyylibentseeni	20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EY: 203-806-2 Rekisteröintinumero: 01-2119463273-41	Sykloheksaani	10- $<$ 15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	1, 2
Index: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Rekisteröintinumero: 01-3179417542-24	etyyli (2R)-2-{4-[(6-kloori-1,3-bentsoksatsol -2-yyli)oksi]fenoksi}propanoaatti	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 Rekisteröintinumero: 01-2119457558-25	isopropanoli	9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 Rekisteröintinumero: 01-2119457610-43	Etanoli	5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuuden raja-arvo: Eye Irrit. 2, H319: C $\geq$ 50 %	1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	31. lokakuuta 2018	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

### Huomautukset

- 1 Aineet, joille on Yhteisön altistumisen rajat työympäristölle.
- 2 Aineen käyttöä rajoittaa REACH-asetuksen Liite XVII.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huolehdi omasta turvallisuudestasi. Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos altistunut henkilö on tiedoton, aseta hänet asianmukaiseen asentoon, vasemmalle kyljelle, pää hieman taaksepäin, niin että hengitystiet ovat avoimet; älä koskaan oksennuta. Jos henkilö oksentaa itsestään, varmista, ettei oksennusta joudu hengitysteihin. Hengenvaarallisissa tilanteissa elvytystä on annettava ensi tilassa ja huolehdittava lääketieteellisestä avusta. Hengityksen pysähtyminen - aloita välittömästi tekohengityksen antaminen. Sydämenpysähdys - aloita välittömästi sydämen hieronta.

### Hengittäminen

Huolehdi omasta turvallisuudestasi, älä anna altistuneen henkilön kävellä! Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Käsittele saastuneita vaatteita huolellisuutta noudattaen. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun ja hakeudu aina lääkärin hoitoon. Huomioi, että altistunut henkilö saattaa tarvita lääketieteellistä tarkkailua vähintään 24 tuntia.

### Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä. Jos iho ei ole ärsyyntynyt, puhdista käyttäen saippuaa tai shampoota. Ota yhteyttä lääkäriin jos ihoärsytys jatkuu. Huuhto /suihkuta iho vedellä.

### Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee vähintään 10 minuuttia. Ota yhteyttä lääkäriin, mieluiten erikoistuneeseen lääkäriin.

### Nieleminen

Jos altistunut henkilö oksentaa, varmista, ettei oksennusta pääse hengitysteihin (koska pienikin määrä ainetta voi aiheuttaa keuhkovaurion sisäänhengittämisen jälkeen). Huomioi, että altistunut henkilö saattaa tarvita lääketieteellistä tarkkailua vähintään 24 tuntia. Ota mukaisesti alkuperäinen, etiketillä varustettu säiliö ja asianmukainen käyttöturvallisuustiedote.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Hengittäminen

Yskä, päänsärky. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Ihokosketus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Nieleminen

Ärsytys, pahoinvointi.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi - täydellä paineella.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteet) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveysvaurioita.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojaavun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt on jäädytettävä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Helposti syttyvä neste ja höyry. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä aerosoleja. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäristöön. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut tuote on peitettävä sopivalla (syttymättömällä) imukykyisellä materiaalilla (hiekkä, piimaa, maa ja muut sopivat absorptiomateriaalit); ja säilytetään hyvin suljetuissa astioissa ja poistetaan kohdan 13 mukaisesti. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Tuotetta saa käyttää vain tiloissa, joissa se ei ole kosketuksissa avotulen ja muiden sytytyslähteiden kanssa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Antistaattisten vaatteiden ja jalkineiden käyttö on suositeltavaa. Älä hengitä aerosoleja. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ja altistuneet ruumiinosat huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysuojattuja sähkö-, tuuletus- ja valaistuslaitteita. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinointi. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa. Ei saa altistaa suoralle auringonvalolle. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

Sisältö

435 ml

Pakkausmateriaali

ALU (41)



ALU

#### Aineeseen/seokseen liittyvät erityisvaatimukset tai -säännöt

Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja kertyvät erityisesti lattian lähellä, jolloin ne voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saatavilla

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Euroopan unioni

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisai- ka	Arvo	Huomio	Lähde
Etyylibentseeni (CAS: 100-41-4)	OEL	8 tuntia	442 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 tuntia	100 ppm		
	OEL	lyhyt aikaväli	884 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	lyhyt aikaväli	200 ppm		

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Versio

1.0

Tarkastuspäivä

### Euroopan unioni

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisai ka	Arvo	Huomio	Lähde
Sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	OEL	8 tuntia	700 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 tuntia	200 ppm		

### Suomi

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisai ka	Arvo	Huomio	Lähde
Etylibentseeni (CAS: 100-41-4)		8 tuntia	220 mg/m <sup>3</sup>		FIN
		lyhyt aikaväli	880 mg/m <sup>3</sup>		
		8 tuntia	50 ppm		
		lyhyt aikaväli	200 ppm		
Sykloheksaani (CAS: 110-82-7)		8 tuntia	350 mg/m <sup>3</sup>		FIN
		15 minuuttia	875 mg/m <sup>3</sup>		
		8 tuntia	100 ppm		
		15 minuuttia	250 ppm		
isopropanoli (CAS: 67-63-0)		8 tuntia	500 mg/m <sup>3</sup>		FIN
		15 minuuttia	620 mg/m <sup>3</sup>		
		8 tuntia	200 ppm		
		15 minuuttia	250 ppm		
Etanoli (CAS: 64-17-5)		8 tuntia	1900 mg/m <sup>3</sup>		FIN
		15 minuuttia	2500 mg/m <sup>3</sup>		
		8 tuntia	1000 ppm		
		15 minuuttia	1300 ppm		

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja noudata asianmukaisia turvallisen työskentelyn periaatteita. Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan  paikallisella tai tehokkaalla yleisellä ilmanvaihdolla. Jos altistumisrajoja ei voida havaita tässä tilassa, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit.

### Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Noudata valmistajan suosituksia koskien materiaalia ja läpäisevyyttä, kun valitset suojakäsineitä. Noudata valmistajan lisäsuosituksia. Muu suojaus: suojavaatetus. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

### Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu naamari suojaamaan organisilta höyryiltä olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

### Termiset vaarat

Ei saatavilla.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2. Valumat on kerättävä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys 31. lokakuuta 2018  
Tarkastuspäivä  
Versio 1.0

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen vaiheessa 20°C
olomuoto	väritön
väri	liuottimien jälkeen
Haju	tietoja ei saatavissa
Hajukynnys	tietoja ei saatavissa
pH	tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	120 °C
Leimahduspiste	18 °C
Haihtumisnopeus	tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
syttyvyysrajat	tietoja ei saatavissa
räjähdysrajat	tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys	tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	
vesiliukoisuus	liukeamaton
liukoisuus rasvoihin	tietoja ei ole saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	tietoja ei saatavissa
Räjähtävyys	tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	tietoja ei saatavissa
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Tiheys	0,934 g/cm <sup>3</sup>
syttymislämpötila	tietoja ei saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

ei saatavilla

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Suojattava tulelta, kipinöiltä, kuumuudelta ja jäätymiseltä.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä. Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Versio

1.0

Tarkastuspäivä

### Välitön myrkyllisyys

Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokittelukriteerit eivät täyty.

Etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>		124,7 mg/l	4 tunti	Rotta	
Suun kautta	LD <sub>Lo</sub>		7000 mg/kg bw		Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>		116,9 mg/l	4 tunti	Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>		133,8 mg/l	4 tunti	Rotta	

Etylibentseeni

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD <sub>50</sub>		17800 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD <sub>50</sub>		15433 mg/kg		Jänis	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>		17,4 mg/l	4 tunti	Rotta	
Suun kautta	LD <sub>50</sub>		4769 mg/kg		Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>		17400 mg/kg	4 tunti	Rotta	

isopropanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD <sub>50</sub>		5,84 mg/kg		Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>10000 ppm	6 tunti	Rotta	F/M

Sykloheksaani

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Ihoon liittyvä	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Rotta	
Suun kautta	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg paino/päivä		Rotta	F/M

### Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Etylibentseeni

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji
	Hieman ärsyttävä		Jänis

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Etanoli

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
	Ärsyttävä			Jänis

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Etylibentseeni

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
	Ärsyttävä			Jänis

### isopropanoli

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
Silmä	Vakavia silmävaurioita	OECD 405		Jänis

### Sykloheksaani

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
	Hieman ärsyttävä			Jänis

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Etylibentseeni

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
	Ei herkistä		Ihminen	

#### isopropanoli

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
	Ei herkistä		Marsu	F/M

#### Sykloheksaani

Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
	Ei herkistä			

### Mutageenisuus

#### isopropanoli

Tulos	Altistumisaika	Elinkohtainen	Laji	Sukupuoli
Negatiivinen ilman metabolista regeneraatiota, Negatiivinen metabolisen regeneraation kanssa		Munasarja	Marsu	F/M

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
Suun kautta			Määrittämätön	Rotta	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli

	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
Vaikutus hedelmällisyyteen	NOAEL	> 16000 ppm	Ei vaikutusta	Rotta	
	NOAEL	5200 mg/kg/24h	Määrittämätön	Rotta	

Etyylibentseeni

	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
	NOAEL	4,3 mg/l	Määrittämätön	Rotta	

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Elinkohtainen	Tulos	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	LOAEL	2,6 mg/l	30 min.	Hermosto	Uneliaisuus, Huimaus	Ihminen	
Hengittäminen	LOAEL	9,4 mg/l		Keuhkot	Määrittämätön	Ihminen	

Etyylibentseeni

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Elinkohtainen	Tulos	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	NOAEL			Hermosto	Uneliaisuus, Huimaus	Ihminen	

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Etyylibentseeni

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Elinkohtainen	Tulos	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	NOAEL	1,1 mg/l		Munuainen	Määrittämätön	Rotta	
Hengittäminen	NOAEL	1,1 mg/l	103 viikko	Maksa	Määrittämätön	Hiiri	
Hengittäminen	NOAEL	3,4 mg/l	28 päivä	Luuudin	Määrittämätön	Rotta	
Hengittäminen	NOAEL	2,4 mg/l	5 päivä		Määrittämätön	Rotta	
Hengittäminen	NOAEL	3,3 mg/l	103 viikko	Sisäeritysjärjestelmä	Määrittämätön	Hiiri	

isopropanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Elinkohtainen	Tulos	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen (höyry)	NOEC	500 ppm				Rotta (Rattus norvegicus)	F/M

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

### Sykloheksaani

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Elinکوhtainen	Tulos	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	NOAEC	500 mg/l				Hiiri	
Hengittäminen	NOAEC	2000 ppm				Hiiri	

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Etanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
EC <sub>0</sub>	3,9 g/l	200 tunti	Kalat		Kokeellisesti
EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	48 tunti	Vesikirppu		Kokeellisesti
IC <sub>50</sub>	8800 mg/l	96 tunti	Levät		Kokeellisesti

#### Etyylibentseeni

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
EC <sub>50</sub>	1,81 mg/l	48 tunti	Vesikirppu		Kokeellisesti
IC <sub>50</sub>	3,6 mg/l	72 tunti	Levät		Kokeellisesti
LC <sub>50</sub>	4,2 mg/l	96 tunti	Kalat		Kokeellisesti

#### isopropanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	48 tunti	Vesikirppu (Daphnia magna)		
LC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 tunti	Kalat	Makea vesi	

#### Sykloheksaani

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
EC <sub>50</sub>	3,78 mg/l	48 tunti	Vesikirppu (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	3,4 mg/l	72 tunti	Levät		
IC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	72 tunti	Levät		
LC <sub>50</sub>	9,317 mg/l	96 tunti	Kalat (Oncorhynchus mykiss)		

### Krooninen myrkyllisyys

#### Etanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
LC <sub>50</sub>	9248 mg/l	48 tunti	Selkärangattomat		Kokeellisesti
NOEC	250 mg/l	120 tunti	Kalat (Oncorhynchus mykiss)		Kokeellisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

31. lokakuuta 2018

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

Etanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
NOEC	1000 mg/l	120 tunti	Kalat		Kokeellisesti

Sykloheksaani

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittäminen
NOEC	0,94 mg/l	72 tunti	Levät		

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuote noudattaen voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

#### Jätelainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti.

#### Jätteen tyyppikoodi

14 06 03 muut liuottimet ja liuotinseokset \*

#### Pakkauksen jätetyypikoodi

15 01 02 muovipakkaukset

(\*) - Vaaralliset jätteet vaarallisia jätteitä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, N.O.S. (Etylibentseeni)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3 Syttyvät nesteet

### 14.4 Pakkausryhmä

I - erittäin vaaralliset aineet

### 14.5 Ympäristövaarat

ei saatavilla

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

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

ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys 31. lokakuuta 2018  
Tarkastuspäivä  
Versio 1.0

### Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.  
YK-numero  
Luokituskoodi  
Turvallisuusmerkit

**33** (Kemler-koodi)

**1993**

F1  
3+haitallista ympäristölle



### Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja 351  
Rahdin pakkausohjeet 361

### Merikuljetus - IMDG

EmS (häätäsuunnitelma) F-E, S-E  
MFAG 310

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18. päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93 ja komission asetuksen (EY) nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivien 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008, annettu 16. päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä Asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna.

**Rajoitukset Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti, sellaisena kuin se on korjattuna**

Sykloheksaani

Rajoitus	Rajoitukset ehdot
57	<p>1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen neopreenipohjaisten kontaktiliimojen ainesosana pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, pakkauksissa, jotka painavat enemmän kuin 350 g.</p> <p>2. Sykloheksaania sisältäviä neopreenipohjaisia kontaktiliimoja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että neopreenipohjaisissa kontaktiliimoissa, 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:</p> <p>— 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”.</p>

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	31. lokakuuta 2018	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkärille.
P331	EI saa oksennuttaa.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta, hiekkaa, hiilihappoa.
P391	Valumat on kerättävä.

### Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianmukaisten terveyden suojelua koskevien määräysten noudattamisesta.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)
CLP	Säädös (EY) Nro 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC <sub>50</sub>	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EU	Euroopan unioni
EY	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnustekoodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
IC <sub>50</sub>	Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
INCI	Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
LC <sub>50</sub>	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD <sub>50</sub>	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LOAEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefiicientti
MARPOL	Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Sample Logo

## ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	31. lokakuuta 2018	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti luontoon hajoava ja erittäin paljon ympäristöön kerääntyvää

Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	Syttyvä neste
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus

### Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojavarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

### Suosittelut käyttörajoitukset

ei saatavilla

### Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Ensiapuohjeet kemikaaleille altistumisen jälkeen (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., lääketieteen tohtori. Alexandr Fuchs, CSc., lääketieteen tohtori. Miroslava Hornyčová, CSc., lääketieteen tohtori. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, kemisti). Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

### Lauseke

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.