

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys 11.1.2024
Tarkastuspäivä Versio 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste** ESIMERKKI Vaarallinen seos
Aine / seos seos
UFI P300-A06R-300M-GH76
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Seoksen käyttötarkoitus
Rasvanpoistoaine.
Pääasiallinen käyttötarkoitus
PC-CLN-2 Yleispuhdistusaineet (tai monikäyttöiset) puhdistusaineet, myös rasvanpoistoaineet (ellei puhdistustuotteiden muissa alaluokissa ole toisin määritetty)
- Seoksen kielletyt käytöt**
Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja
Nimi tai kaupp nimi Trial Ltd.
Osoite Trial 123, Trial Test 8, 180 00
Tsekin tasavalta
Tunnistenumero (ID) 12345678
ALV nro CZ12345678
Puhelin +420 725 582 495
Sähköposti support@sblcore.com
Verkko-osoite www.sblcore.com
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite**
Nimi Trial Ltd.
- 1.4 Häät puhelinnumero**
Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh: 0800 147 111 tai 09 471 977.

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 (korvat, munuaiset)
Aquatic Chronic 2, H411
- Vakavimmat haitalliset fyysis-kemialliset vaikutukset**
Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Saattaa vahingoittaa korvat, munuaisille pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarasymboli



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

Vaaralliset aineet

etylibentseeni
sykloheksaani
Fenoksapropi-P-etyyli (ISO)
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 korvat, munuaisille pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
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 aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

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
Hakemisto: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EY: 202-849-4 Rekisteröintinumero: 01-2119489370-35	etylibentseeni	20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (korvat)	1, 2
Hakemisto: 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, 3
Hakemisto: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Rekisteröintinumero: 01-3179417542-24	Fenoksapropi-P-etyyli (ISO)	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (munuaiset) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Hakemisto: 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
Hakemisto: 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 pitoisuusraja: Eye Irrit. 2, H319: C \geq 50 %	1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

Huomautukset

- Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.
- Aine, jolla on biologiset raja-arvot.
- Aineen käyttöä rajoittaa REACH-asetuksen Liite XVII.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Älä anna tekohengitystä ilman itsesi suojaamista (esim. nenä-suusuojus). 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 huolehdyttävä lääketieteellisestä avusta. Hengityksen pysähtyminen - aloita välittömästi tekohengityksen antaminen. Sydämenpysähdys - aloita välittömästi sydämen hieronta.

Jos kemikaalia on hengitetty

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Huolehdi omasta turvallisuudestasi, älä anna altistuneen henkilön kävellä! 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.

Jos kemikaalia joutuu iholle

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

Jos kemikaalia joutuu silmiin

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

Jos kemikaalia on nielty

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 varastettu säiliö ja asianmukainen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos kemikaalia on hengitetty

Yskä, päänsärky. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Jos kemikaalia on nielty

Ärsytys, pahoinvointi.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahdo, 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. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt on jäähdytettävä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

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 sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Älä päästä viemäristöön.

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

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja vältettävä 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 sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi kielletty. 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 sähkön aiheuttama kipinöinti. 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	Pakkaustyyppi	Pakkausmateriaali
435 ml	tölkki / säilykepurkki	ALU
2,5 l	tölkki / säilykepurkki	ALU

Aineeseen/seokseen liittyvät erityisvaatimukset tai -säännöt

Liutoinhöyryt 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

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2000/39/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
etyylibentseeni (CAS: 100-41-4)	OEL	442 mg/m ³	iho
	OEL	100 ppm	
	OEL	884 mg/m ³	
	OEL	200 ppm	

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2006/15/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	OEL	700 mg/m ³	
	OEL	200 ppm	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
Etyylibentseeni (CAS: 100-41-4)	HTP-arvot 8h	220 mg/m ³	iho
	HTP-arvot 8h	50 ppm	
	HTP-arvot 15 min	880 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	200 ppm	
Sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	HTP-arvot 8h	350 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	100 ppm	
	HTP-arvot 15 min	875 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	250 ppm	
Propanoli (CAS: 67-63-0)	HTP-arvot 8h	500 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	200 ppm	
	HTP-arvot 15 min	620 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	250 ppm	
Etanoli (CAS: 64-17-5)	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	1000 ppm	
	HTP-arvot 15 min	2500 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	1300 ppm	

Biologiset raja-arvot

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Nimi	Parametri	Arvo	Testattu materiaali	Näytteenottoaika
etyylibentseeni (CAS: 100-41-4)	Mantelihappo	5,2 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja noudata asianmukaisia turvallisen työskentelyn periaatteita. Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan paikallisella imulla 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 orgaanisilta 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) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys 11.1.2024
Tarkastuspäivä Versio 1.0

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	väritön
värin intensiteetti	kirkas/läpikuultava
Haju	tietoja ei saatavissa
Sulamis- ja jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	120 °C
etanoli (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Syttyvyys	tietoja ei saatavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	18 °C
etanoli (CAS: 64-17-5)	>17 °C
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	260 °C
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
pH	7-8 (laimentamaton vaiheessa 20 °C)
etanoli (CAS: 64-17-5)	7 (>80% liuos vaiheessa 20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	tietoja ei saatavissa
sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	<0,1 g/l
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)	3,1
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
isopropanoli (CAS: 67-63-0)	43 hPa vaiheessa 20 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,934 g/cm ³
isopropanoli (CAS: 67-63-0)	0,79 g/cm ³
sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	0,78 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavissa
Muoto	neste

9.2 Muut tiedot

ei saatavilla

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

Liutinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylityksessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

Välitön myrkyllisyys

Tietoja seokselle ei ole saatavissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

etanol						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen (höyry)	LC50		124,7 mg/l	4 tuntia	Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC50		116,9 mg/l	4 tuntia	Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC50		133,8 mg/l	4 tuntia	Rotta	

etylibentseeni						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD50		3500 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD50		17800 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD50		15433 mg/kg		Jänis	
Hengittäminen (höyry)	LC50		17,4 mg/l	4 tuntia	Rotta	
Suun kautta	LD50		4769 mg/kg		Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC50		17400 mg/kg	4 tuntia	Rotta	

isopropanoli						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen (höyry)	LC50	OECD 403	>10000 ppm	6 tuntia	Rotta	F/M

sykloheksaani						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Ihoon liittyvä	LD50		>2000 mg/kg		Rotta	
Suun kautta	LD50		>5000 mg/kg bw/päivä		Rotta	F/M

Ihosityövyttävyyt/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

etylibentseeni			
Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji
	Hieman ärsyttävä		Jänis

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

etanol				
Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
	Ärsyttävä			Jänis

etylibentseeni				
Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
	Ärsyttävä			Jänis

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

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			

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja seokselle ei ole saatavissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

isopropanoli

Tulos	Altistumisaika	Elinkohtainen	Laji	Sukupuoli
Negatiivinen ilman metabolista aktiivointia, Negatiivinen metabolisella aktiiviteetillä		Munasarja	Marsu	F/M

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja seokselle ei ole saatavissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

etanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
Suun kautta			Määrittämätön	Rotta	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja seokselle ei ole saatavissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

etanoli

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

etylibentseeni

Vaikutus	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 minuuttia	Hermosto	Uneliaisuus, Huimaus	Ihminen	
Hengittäminen	LOAEL	9,4 mg/l		Keuhkot	Määrittämätön	Ihminen	

etylibentseeni

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa korvat, munuaisille pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

etylibentseeni

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

isopropanoli

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

sykloheksaani

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

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys

11.1.2024

Tarkastuspäivä

Versio

1.0

Välitön myrkyllisyys

etanoli					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
EC0	3,9 g/l	200 tuntia	Kalat		Kokeellisesti
EC50	>10000 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu		Kokeellisesti
IC50	8800 mg/l	96 tuntia	Levät		Kokeellisesti

etylibentseeni					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
EC50	1,81 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu		Kokeellisesti
IC50	3,6 mg/l	72 tuntia	Levät		Kokeellisesti
LC50	4,2 mg/l	96 tuntia	Kalat		Kokeellisesti

isopropanoli					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
EC50	>10000 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)		
LC50	9640 mg/l	96 tuntia	Kalat	Makea vesi	

sykloheksaani					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
EC50	3,78 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)		
EC50	3,4 mg/l	72 tuntia	Levät		
IC50	0,9 mg/l	72 tuntia	Levät		
LC50	9,317 mg/l	96 tuntia	Kalat (Oncorhynchus mykiss)		

Krooninen myrkyllisyys

etanoli					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
LC50	9248 mg/l	48 tuntia	Selkärangattomat		Kokeellisesti
NOEC	250 mg/l	120 tuntia	Kalat (Oncorhynchus mykiss)		Kokeellisesti
NOEC	1000 mg/l	120 tuntia	Kalat		Kokeellisesti

sykloheksaani					
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Määrittymenetelmä
NOEC	0,94 mg/l	72 tuntia	Levät		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 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

Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä 1029/2021. 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 tai tunnistenumero

UN 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

3 Syttyvät nesteet

14.4 Pakkausryhmä

I

14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

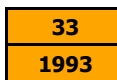
Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.

YK-numero

Luokituskoodi

Turvallisuusmerkit



F1

3+haitallista ympäristölle



Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi

(D/E)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

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

Terveysturvallisuuslaki 1994/763. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Kemikaalilaki 599/2013. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

Rajoitukset Asetuksen (EY) N:o 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.</p> <p>— Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa.</p> <p>— Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden.</p> <p>— 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.
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 korvat, munuaisille pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa korvat pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa munuaisille 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 pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

P280	Käytä suojakäsineitä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
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/maahantuojia 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) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
EC0	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 0 %:iin kannasta
EC50	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EU	Euroopan unioni
EuPCS	Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EY	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
IC50	Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
INCI	Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
LC50	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD50	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefiicient
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukainen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle (akuutti)
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	Syttyvä neste
Skin Irrit.	Ihoärsytys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti



ESIMERKKI Vaarallinen seos

Päiväys	11.1.2024	Versio	1.0
Tarkastuspäivä			

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. Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiäkirjoista.

Lisätietoja

Luokitusmenettely - laskentamenetelmä.

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.