



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 A-komponentti

Muutettu: 22.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 9.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

: Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 A-komponentti
Tuotekoodi: FP3026090

UFI:

SAHF-P6U2-WT2K-TWN7

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

Käyttötarkoitus

: Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FINNSCO Oy
PL 44, Hämeenkatu 10
11101 Riihimäki
Puh: 020 1551 800
finnsco@finnsco.fi
www.finnsco.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytyskeskus: 09 4711 tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihoärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:
Hakeudu lääkäriin.

Ennaltaehkäisy:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/
kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane

Lisämerkinnät

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Terveys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristö

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)	spesifinen pitoisuusraja, M-kertoimet, Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fen yyli]propani	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619- 26-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 %	≥ 50 - < 60	SCL :Eye Irrit. 2 H319 ≥ 5 % Skin Irrit. 2 H315 ≥ 5 % ATE Nielemisen: LD50 > 2.000 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 > 2.000 mg/kg
CYCLOHEXANEDI METHANOL DIGLYCIDYL ETHER	14228-73-0 238-098-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 10 - < 15	
3- (TRIMETHOXYSIL YL)PROPYL GLYCIDYL ETHER	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212- 58-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 1 - < 2,5	ATE Hengitys: LC50> 5,3 mg/l pöly/sumu



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

				ATE Nieleminen: LD50 8.025 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 4.250 mg/kg
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
SILICA VITREOUS	60676-86-0 262-373-8		>= 15 - < 25	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
- Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu merkinnoissa (ks. Luku 2.2) ja / tai osassa 11.
- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryjä riittää ylläpitämään palamista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin ja syttyä lämmön, merkkivalot, muut liekit ja syttymislähteet paikoissa lähellä pisteen julkaisu.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi
Hiilivedyt
fenolit
Formaldehydi
Metanoli
Piioksidit



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
 - Ei saa tupakoida.
 - Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
 - Astia on tyhjänä vaarallinen.
 - Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
 - Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
 - Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
 - Huuhdeluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus :
- Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita :
- Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille :
- Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita.
- Lisätietoja varastostabiileettiin :
- Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat :
- Tietoja ei ole käytettävissä



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
SILICA VITREOUS	60676-86-0	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m ³ alveolijae (Pii)	FI OEL
		HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m ³ Hengitettävä pöly	2004/37/EC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit kun on mahdollinen altistuminen silmät nesteeseen, höyryyn tai sumun hengittämistä.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi

Läpäisy aika : 480 min

Käsineen paksuus : > 0,5 mm

Huomautuksia

: Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hävitä käsineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai kulumisen merkkejä.

Suojavaatetus noudattaa EN 13688.
Turvakengät täyttävät EN ISO 20345.

Hengityksensuojaus : Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta sisällä hengityssuojaimen / suodattimen yhdistelmän.
Jos pitoisuudet ylittävät suositusarvot tai ne eivät ole tiedossa, tai patruunatyypinen hengityssuojain ei ole riittävä.
Käytettävä ylipaineista paineilmalaitetta.

EN 136:n mukainen hengityksensuojaus.
EN 140:n mukainen hengityksensuojaus.
EN 14387:n mukainen hengityksensuojaus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	viskoosi
	:	neste
Väri	:	musta
Haju	:	mieto
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 150 °C



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Syttyvyys	:	ei määritetty
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Räjähdysraja, ylempi ei määritetty
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Räjähdysraja, alempi ei määritetty
Leimahduspiste	:	> 99 °C Menetelmä: Seta, umpikuppi
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 10000 mm ² /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	1,089 (20 °C)
Tiheys	:	1,089 g/cm ³ . (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
-------------	---	--------------------



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Syttyvyys (nestemäiset)	:	ei määritetty
Itsesyttyminen	:	ei määritetty
Haihtumisnopeus	:	ei määritetty
Molekyylipaino	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Pidä poissa kuumuudesta, liekeistä, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.
Altistuminen ilmalle.
Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
Amiinit
Emäkset
fluoridit
Hapettavat aineet
peroksidit
vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilivedyt
Asetoni
vetybromidi



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä	:	Hengitys
altistumisreittejä koskevat	:	Ihokosketus
tiedot	:	Roiskeet silmiin
	:	Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 420
	:	Arvio: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia suun kautta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 402
	:	Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä GHS-järjestelmän mukaan.

Aineosat:

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 8.025 mg/kg
	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 5,3 mg/l
	:	Altistumisaika: 4 h
	:	Koeilmakehä: pöly/sumu
	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 4.250 mg/kg
----------------------------------	---	--------------------------

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

CYCLOHEXANEDIMETHANOL DIGLYCIDYL ETHER

Tulos: Ärsyttää ihoa.

3-(TRIMETHOXY-SILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

SILICA VITREOUS

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa., Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

CYCLOHEXANEDIMETHANOL DIGLYCIDYL ETHER

Tulos: Ärsyttää silmiä.

3-(TRIMETHOXY-SILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

SILICA VITREOUS

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Koetyyppi: Paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä

Arvio: Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

CYCLOHEXANEDIMETHANOL DIGLYCIDYL ETHER

Arvio: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

3-(TRIMETHOXY-SILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Laji: Marsut

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

- Genotoksisuus in vitro :
- Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa)
 - Testilaji: Jyrsijän solulinja
 - Aineenvaihdunnan aktivoituminen: ilman metabolista aktivoitua
 - Tulos: positiivinen
- :
- Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa)
 - Testilaji: Jyrsijän solulinja
 - Aineenvaihdunnan aktivoituminen: metabolisella aktivoinnilla
 - Tulos: negatiivinen
- :
- Koetyyppi: Ames-testi
 - Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
 - Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo :
- Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)
 - Testilaji: Hiiri (uros)
 - Altistustapa: Nieleminen
 - Tulos: negatiivinen

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

- Genotoksisuus in vitro :
- Koetyyppi: Ames-testi
 - Testilaji: Salmonella typhimurium
 - Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
 - Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe)
 - Tulos: positiivinen
- :
- Testilaji: hiiren lymfoomasolut
 - Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
 - Menetelmä: OECD:n testiohje 476
 - Tulos: positiivinen
- :
- Testilaji: kiinalaisen hamsterin munasolut
 - Menetelmä: OECD:n testiohje 479



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo

: Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Testilaji: Hiiri (uros ja naaras)
Solutyyppi: Luuydin
Altistustapa: Vatsakalvonsisäinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: positiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

SILICA VITREOUS

Huomautuksia: Keuhkot

11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Terveys

Tuote:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,7 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,8 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,2 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,3 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Ekotoksikologinen arviointi Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle	: Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 2; Myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	: Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Luokka 2; Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CYCLOHEXANEDIMETHANOL DIGLYCIDYL ETHER	
Ekotoksikologinen arviointi Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 55 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 324 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 350 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden	: NOEC: 100 mg/l Altistumisaika: 21 d



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

Laji: Daphnia (Vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Biologinen hajoaminen: 82 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: Abioottinen hajoaminen

Fysikaaliskemiallinen : Huomautuksia: Tuote voi hajota abioottisesti esim.
eliminoituvuus kemiallisessa tai fotolyttisessä prosessissa.

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 37 %
Altistumisaika: 28 d
GLP: kyllä

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: Arvioitu 0,5 (20 °C)
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristö

Tuote:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani

Muuta ekologista tietoa : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN: UN3082



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

ADR: UN3082

IATA – RAHTI: UN3082

IATA – MATKUSTAJA: UN3082

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: UN3082

RID: UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

ADR: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

IATA – RAHTI: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

IATA – MATKUSTAJA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN: 9

ADR: 9

IATA – RAHTI: 9

IATA – MATKUSTAJA: 9

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: 9

RID: 9

14.4 Pakkausryhmä

ADN: III

ADR: III

IATA – RAHTI: III

IATA – MATKUSTAJA: III

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: III

RID: III

14.5 Ympäristövaarat

ADN: Ympäristölle vaarallinen

ADR: Ympäristölle vaarallinen

IATA – RAHTI: Ympäristölle vaarallinen

IATA – MATKUSTAJA: Ympäristölle vaarallinen



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ympäristölle vaarallinen

RID: Ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aluksen tyyppi: ei määritettävissä

Hazard koodit: ei määritettävissä

Epäpuhtaus Luokka: ei määritettävissä

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
(3)

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
(3)
CYCLOHEXANEDIMETHANOL



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

DIGLYCIDYL ETHER
(3)
3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL
GLYCIDYL ETHER
(3)
P-TERT-BUTYLPHENYL
GLYCIDYL ETHER
(3)
Metanoli
(69, 40, 3)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t

Muut ohjeet : Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Ei luettelon mukainen
TSCA	Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIIC	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	Ei luettelon mukainen
ISHL	Ei luettelon mukainen
KECI	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	Ei luettelon mukainen



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

Varasto

AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TECl (Thaimaa), TSCA (USA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro



Käyttöturvallisuustiedote

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 22.02.2023

Päiväys: 08.06.2023

Versio: 9.1

1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa : Valmistajan sisäiset tiedot mukaan lukien omat ja
käytetyt tärkeimmät lähteet sponsoroidut testiraportit
Euroopan unionin lainsäädäntö sekä Euroopan unionin virallisen lehden sisältö.
Euroopan kemikaalivirasto; EU-viranomainen, joka toimeenpanee yrityksiä koskevan kemikaalilainsäädännön.
Saksan vesistövaarallisuusluokat.
ReachCentrum; REACH-määräysten noudattamisessa avustavat tukipalvelut.
Euroopan komissio; lakiesitykset, EU-käytäntöjen valvonta ja toteutus sekä EU-lainsäädännön toimeenpano.
UNECE hallinnoi alueellisia sopimuksia, joilla toimeenpannaan yhdenmukaistettu merkintäluokitus (GHS) ja kuljetus.
Cefic, Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö
ESIS, Euroopan kemikaalitietojärjestelmä

Seoksen luokitus:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä	
Laskentamenetelmä	
Laskentamenetelmä	
Laskentamenetelmä	Tämän

käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jostuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.