

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025
Versio 8.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste** Kontakt PCB PLUS
Aine / seos seos
UFI 6520-M075-M00F-C5TW
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Seoksen käyttötarkoitus
Puhdistusaine.
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 kauppanimi AG Termopasty Grzegorz Gaşowski
Osoite Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Puola
Tunnistenumero (ID) 200133730
ALV nro PL9661767714
Puhelin +48 86 274 13 42
Sähköposti msds@termopasty.pl
Verkko-osoite www.termopasty.com
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite**
Nimi AG Termopasty Grzegorz Gaşowski
Sähköposti msds@termopasty.pl
- 1.4 Häät puhelinnumero**
Myrkytystietokeskus, ympäri vuorokauden, 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.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Vakavimmat haitalliset fyysis-kemialliset vaikutukset

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät**

Vaarasymboli



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025 Versio 8.0

Vaaralliset aineet

isopropanoli
pentaani
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
1-etoksiopropan-2-oli
butanoni

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

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. Ei sisällä PMT/vPvM-aineita.

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: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7	butaani	33-44	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (puristettu kaasu), H280	2
Hakemisto: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 Rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-XXXX	isopropanoli	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2
Hakemisto: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9	propaani	11-22	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (puristettu kaasu), H280	2
Hakemisto: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 Rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX	etanoli	5-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025

Versio 8.0

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomio
Hakemisto: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 EY: 203-692-4 Rekisteröintinumero: 01-2119459286-30-XXXX	pentaani	<5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 2
EY: 931-254-9 Rekisteröintinumero: 01-2119459286-30-XXXX	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Hakemisto: 603-177-00-8 CAS: 1569-02-4 EY: 216-374-5 Rekisteröintinumero: 01-2119462792-32-XXXX	1-etoksiopropan-2-oli	<5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 109-87-5 EY: 203-714-2 Rekisteröintinumero: 01-2119664881	Dimetyylioksimetaani	<5	Flam. Liq. 2, H225	2
Hakemisto: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EY: 200-659-6	metanoli	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	2, 3
Hakemisto: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EY: 201-159-0 Rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX	butanoni	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2

Huomautukset

- Huomautus C: Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
- Aine, jolle on asetettu altistuksen 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

Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos kemikaalia on hengitetty

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä. Ota yhteyttä lääkäriin jos ärsytystä, hengenahdistusta tai muita oireita ilmenee.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

Jos kemikaalia joutuu silmiin

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

Jos kemikaalia on nielty

Epätodennäköistä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos kemikaalia on hengitetty

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Ei odotettavissa.

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 vaahto, 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 suojaruvun 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 jäädytettävä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojaimeja. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä kaasuja ja höyryjä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta huone. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025 Versio 8.0

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 kaasuja ja höyryjä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi kielletty. Suojattava suoralta auringonvalolta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. 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. 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. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa auringonvalolta. Säilytä tiiviisti suljettuna. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Sisältö	Pakkaustyyppi	Pakkausmateriaali
400 ml	paineilmaspray	FE
100 ml	paineilmaspray	FE

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
butanoni (CAS: 78-93-3)	OEL	600 mg/m ³
	OEL	200 ppm
	OEL	900 mg/m ³
	OEL	300 ppm

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2006/15/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
pentaani (CAS: 109-66-0)	OEL	3000 mg/m ³
	OEL	1000 ppm

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2006/15/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
metanoli (CAS: 67-56-1)	OEL	260 mg/m ³
	OEL	200 ppm

Muistiinpanot

Iho.

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
Butaani (CAS: 106-97-8)	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³
	HTP-arvot 8h	800 ppm
	HTP-arvot 15 min	2400 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	1000 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025

Versio 8.0

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
Propanoli (CAS: 67-63-0)	HTP-arvot 15 min	250 ppm
	HTP-arvot 8h	1500 mg/m ³
Propani (CAS: 74-98-6)	HTP-arvot 8h	800 ppm
	HTP-arvot 15 min	2000 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	1100 ppm
	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³
Etanoli (CAS: 64-17-5)	HTP-arvot 8h	1000 ppm
	HTP-arvot 15 min	2500 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	1300 ppm
	HTP-arvot 8h	1500 mg/m ³
Pentaani (CAS: 109-66-0)	HTP-arvot 8h	500 ppm
	HTP-arvot 15 min	1900 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	630 ppm
	HTP-arvot 8h	3200 mg/m ³
Dimetyylioksimetaani (CAS: 109-87-5)	HTP-arvot 8h	1000 ppm
	HTP-arvot 15 min	4100 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	1300 ppm
	HTP-arvot 15 min	1300 ppm

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
Metanoli (CAS: 67-56-1)	HTP-arvot 8h	270 mg/m ³
	HTP-arvot 8h	200 ppm
	HTP-arvot 15 min	330 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	250 ppm
2-Butanoni (CAS: 78-93-3)	HTP-arvot 8h	60 mg/m ³
	HTP-arvot 8h	20 ppm
	HTP-arvot 15 min	300 mg/m ³
	HTP-arvot 15 min	100 ppm

Muistiinpanot
Iho.

DNEL

1-etoksipropan-2-oli			
Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus
Työntekijät	Hengittäminen	466 mg/m ³	Systeemiset akuutit vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	300 mg/m ³	Systeemiset akuutit vaikutukset
Työntekijät	Ihoon liittyvä	74 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Hengittäminen	211 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	44,3 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	127 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Suun kautta	14 mg/kg bw/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025

Versio 8.0

butanoni			
Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus
Työntekijät	Hengittäminen	600 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Ihoon liittyvä	1161 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	106 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	112 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Suun kautta	31 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset

Dimetyylioksimetaani			
Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus
Työntekijät	Ihoon liittyvä	17,9 mg/kg	Systemiset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Hengittäminen	126,6 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	31,5 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	18,1 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Suun kautta	18,1 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset

etanoli			
Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus
Työntekijät	Ihoon liittyvä	343 mg/kg bw/päivä	Paikalliset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Hengittäminen	950 mg/m ³	Paikalliset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Hengittäminen	1900 mg/m ³	Systemiset akuutit vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	114 mg/m ³	Paikalliset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	950 mg/m ³	Systemiset akuutit vaikutukset
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	206 mg/kg bw/päivä	Paikalliset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Suun kautta	87 mg/kg bw/päivä	Paikalliset krooniset vaikutukset

isopropanoli			
Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus
Työntekijät	Hengittäminen	500 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Työntekijät	Ihoon liittyvä	888 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Hengittäminen	89 mg/m ³	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	319 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset
Kuluttajat	Suun kautta	26 mg/kg bw/päivä	Systemiset krooniset vaikutukset

PNEC

1-etoksipropan-2-oli	
Ilmenemisoireet	Arvo
Juomavesi	10 mg/l
Merivesi	1 mg/l
Meren sedimentit	3,76 mg/kg
Makean veden sedimentti	37,6 mg/kg
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	1250 mg/l
Maaperä (maanviljely)	1,97 mg/kg
Vesi (ajoittainen vuoto)	19 mg/l

butanoni	
Ilmenemisoireet	Arvo
Juomavesi	55,8 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

butanoni	
Ilmenemisoireet	Arvo
Merivesi	55,8 mg/kg
Meren sedimentit	284,74 mg/kg kuiva-ainetta
Makean veden sedimentti	284,7 mg/kg kuiva-ainetta
Maaperä (maanviljely)	22,5 mg/kg kuiva-ainetta

Dimetyylioksimetaani	
Ilmenemisoireet	Arvo
Juomavesi	14,577 mg/l
Merivesi	1,4577 mg/l
Meren sedimentit	1,3135 mg/kg
Makean veden sedimentti	13,135 mg/kg
Maaperä (maanviljely)	4,6538 mg/kg
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	10,000 mg/l

etanoli	
Ilmenemisoireet	Arvo
Juomavesi	0,96 mg/l
Merivesi	0,79 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg kuiva-ainetta
Meren sedimentit	2,9 mg/kg kuiva-ainetta
Maaperä (maanviljely)	0,63 mg/kg kuiva-ainetta
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	580 mg/l
Vesi (ajoittainen vuoto)	2,75 mg/l

isopropanoli	
Ilmenemisoireet	Arvo
Juomavesi	140,9 mg/l
Merivesi	140,9 mg/l
Makean veden sedimentti	552 mg/kg kuiva-ainetta
Makean veden ympäristö	552 mg/kg kuiva-ainetta
Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg kuiva-ainetta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan orgaanisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

Termiset vaarat

Tietoja ei ole saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kaasumainen
Väri	väritön
Haju	tietoja ei saatavissa
Sulamis- ja jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
pH	kaasu
Kinemaattinen viskositeetti	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus rasvoihin	tietoja ei ole saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)	tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavissa
Muoto	nestemäinen

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus	ei sovellettavissa
-----------------	--------------------

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. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

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 ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

1-etoksiopropan-2-oli

Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Rotta	
Ihohon liittyvä	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Jänis	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025

Versio 8.0

butanoni						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rotta	

Dimetyylioksimetaani						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀		6423 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Jänis	

etanolii						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	LC ₅₀		20000 ppm	10 tuntia	Rotta (Rattus norvegicus)	
Hengittäminen	LC ₅₀		39 mg/m ³	4 tuntia	Hiiri	
Suun kautta	LD ₅₀		7060 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Suun kautta	LD ₅₀		3450 mg/kg		Hiiri	
Suun kautta	LD ₅₀		6300 mg/kg		Jänis	

isopropanoli						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Hengittäminen	LC ₅₀		>5 mg/l	4 tuntia	Rotta	
Suun kautta	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rotta	
Iho	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Jänis	

metanoli						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀		1187-2769 mg/kg		Rotta	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀		17100 mg/kg		Jänis	
Hengittäminen	LC ₅₀		128,2 mg/l	4 tuntia		

pentaani						
Ilmenemisoireet	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rotta	
Hengittäminen	LD ₅₀		364 mg/m ³	4 tuntia	Rotta	

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

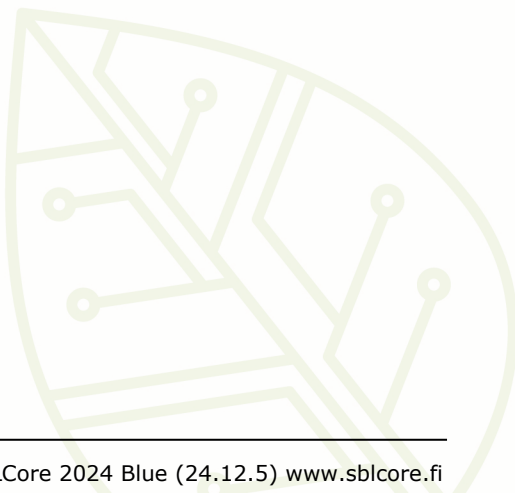
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025 Versio 8.0

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

metanoli					
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Tulos	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	NOAEL	466-529 mg/kg			

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

pentaani				
Ilmenemisoireet	Tulos	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
	Negatiivinen			

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä ihmisen endokriinijärjestelmän toimintaa.

Muut tiedot

ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys

1-etoksipropan-2-oli					
Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀		>100 mg/l		Kalat	
EC ₅₀		>100 mg/l		Äyriäiset	
EC ₅₀		>100 mg/l		Korkeammat kasvit	
NOEC		>100 mg/l		Kalat	

butanoni					
Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀		>100 mg/l	48 tuntia	Kalat (Leuciscus idus)	
EC ₅₀		>100 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>100 mg/l	72 tuntia	Levät (Desmodesmus subspicatus)	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025

Versio 8.0

Dimetyylioksimetaani

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀	OECD 203	>1000 g/l	96 tuntia	Kalat (Danio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	>1200 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>10 g/l		Muut vesieliöt	
LC ₅₀		6,99 g/l	96 tuntia	Kalat (Pimephales promelas)	
EC ₅₀		9,120 mg/l	72 tuntia	Levät ja muut vesikasvit	
EC ₅₀		874,12 mg/l	96 tuntia	Levät ja muut vesikasvit	
NOEC		150,5 mg/l		Vedessä elävät selkärangattomat (Daphnia magna)	

etanoli

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀		12900-15300 mg/l	96 tuntia	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		34900 mg/l	5-30 minuuttia	Bakteerit	

isopropanoli

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀		>100 mg/l	48 tuntia	Kalat (Leuciscus idus)	
EC ₅₀		>100 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>100 mg/l	72 tuntia	Levät (Scenedesmus subspicatus)	

Krooninen myrkyllisyys

1-etoksiopropan-2-oli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
NOEC	>100 mg/l		Äyriäiset	
IC ₅₀	>100 mg/l		Mikro-organismit	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ei saatavilla

Biohajoavuus

1-etoksiopropan-2-oli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Ympäristö	Tulos
	87,7 %	28 päivää		

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys 21.9.2022
Tarkastuspäivä 10.1.2025
Versio 8.0

1-etoksiopropan-2-oli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
BCF	3,16				

Dimetyylioksimetaani

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Lämpötila [°C]
Log Pow	0				

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

Dimetyylioksimetaani

Parametri	Arvo
Log Koc	0,7439

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä endokriinijärjestelmän toimintaa elinympäristössä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. 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. Tyhjtät 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 pakkauksijätteistä 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

16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Pakkauksen jätetyyppikoodi

15 01 11* metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjtät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

2 Kaasut

14.4 Pakkausryhmä

merkityksetön

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

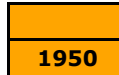
Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.

YK-numero

Luokituskoodi

Turvallisuusmerkit



5F

2.1



Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi

(D)

Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja

203

Rahdin pakkausohjeet

203

Merikuljetus - IMDG

EmS (hätäsuunnitelma)

F-D, S-U

MFAG

620

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Terveystieteiden tutkimuslaki 1994/763. Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 2020/794. 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/ETY 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

metanoli

Rajoitus	Rajoitusehdot
69	Ei saa 9. toukokuuta 2019 jälkeen saattaa markkinoille yleiseen kulutukseen tuulilasin pesu- ja jäänpoistonesteissä pitoisuutena, joka on 0,6 painoprosenttia tai suurempi.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallisen turvallisuuden arviointia ei ole suoritettu (seos).

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

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

Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
Aerosol	Aerosoli
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)
CLP	Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
EC ₅₀	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
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	Syttyvä kaasu
Flam. Liq.	Syttyvä neste
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
IC ₅₀	Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
INCI	Kansainvälinen kosmetiikan aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Kontakt PCB PLUS

Päiväys	21.9.2022	Versio	8.0
Tarkastuspäivä	10.1.2025		

LC50	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD50	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoavaa, biokertyvää ja myrkyllistä
PMT	Hitaasti hajoavaa, kulkeutuvaa ja myrkyllistä
ppm	Miljoonasosa
Press. Gas	Paineistetut kaasut
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
Skin Irrit.	Ihoärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus
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 hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
vPvM	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva

Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojarusteista, 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 rekisteröintiasiakirjoista.

Muutokset (mitä tietoja on lisätty, poistettu tai muutettu)

Versio 8.0 korvaa KTT:n päiväyksellä 9.2.2024. Muutoksia on tehty kappaleisiin 1, 2, 11, 12, 13 ja 16.

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.