

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Primer 964

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Primer 964

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

ETPO-Y0K0-700K-U7US

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Primer

Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Dana Lim A/S

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

Yhteyshenkilö

Product Safety Department

Sähköpostiosoite

info@danalim.dk

Tarkistettu

22.8.2024

KTT:n versio

1.0

Edellinen päiväys

6.8.2024 (1.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Repr. 2; H361d, Epäillään vaurioittavan sikiötä

STOT RE 2; H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

- Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)
- Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)
- Ärsyttää ihoa. (H315)
- Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
- Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)
- Epäillään vaurioittavan sikiötä (H361d)
- Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)

Turvalausekkeet

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
- Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)
- Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet

- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P301+P310)
- EI saa oksennuttaa. (P331)
- Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313)

Varastointi

- Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. (P403+P235)

Jätteiden käsittely

- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Sisältää

- etyyliasettaatti
- Tolueeni
- Propan-2-oli;
- isopropyylialkoholi

Täydentävät tiedot

- EUH208, Sisältää methyl methacrylate, n-Butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- UFI-tunniste: ETP0-Y0K0-700K-U7US

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
etyyliasettaatti	CAS: 141-78-6 EY: 205-500-4 REACH-rek.nro.: 01-2119475103-46-XXXX Indeksinro.: 607-022-00-5	40-60%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
Tolueeni	CAS: 108-88-3 EY: 203-625-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-021-00-3	25-40%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	[1], [3]

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25-xxxx Indeksinro.: 603-117-00-0	25-40%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
butan-1-oli; 1-butanoli	CAS: 71-36-3 EY: 200-751-6 REACH-rek.nro.: 01-2119484630-38-XXXX Indeksinro.: 603-004-00-6	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	
methyl methacrylate	CAS: 80-62-6 EY: 201-297-1 REACH-rek.nro.: 01-2119452498-28-XXXX Indeksinro.: 607-035-00-6	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
n-Butyylimetakrylaatti	CAS: 97-88-1 EY: 202-615-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 607-033-00-5	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää aineita, jotka voivat nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien päästä.

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.
2. Tuotteen väri on haalistunut.
3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.
4. Lämpöshokki (auringonvalo).
5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimeista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

etyyliasettaatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 730

HTP-arvot (15 min) (ppm): 400

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 1470

Tolueeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 25

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 81

HTP-arvot (15 min) (ppm): 100

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 380

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

"Melu" = Aineen tiedetään voimistavan melun haitallisia vaikutuksia kuuloon.

Propan-2-oli;

isopropyylialkoholi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

butan-1-oli;

1-butanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 150

HTP-arvot (15 min) (ppm): 75

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 230

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

methyl methacrylate
 HTP-arvot (8 h) (ppm): 10
 HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 42
 HTP-arvot (15 min) (ppm): 50
 HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 210

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

DNEL

etyyliasettaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	63 mg/kg/päivä

methyl methacrylate

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	74.3 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	208 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	104 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13.67 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	8.2 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²

n-Butyyliimetakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	415,9 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	66,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	3 mg/kg/päivä

Propan-2-oli;
isopropyylialkoholi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg bw/day

Tolueeni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	384 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	192 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	384 mg/kg/päivä

PNEC

methyl methacrylate

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		1.48 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		5,74 mg/kg
Makeavesi		940 µg/L

Merivesi		0,94 mg/L
n-Butyylimetakrylaatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		31,7 mg/L
Maa		0,935 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		4,73 mg/kg
Makeavesi		0,0169 mg/L
Meriveden pohjasakka		0,473 mg/kg
Merivesi		0,00169 mg/L
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		2251 mg/l
Maa		28 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		552 mg/kg
Makeavesi		140,9 mg/l
Meriveden pohjasakka		552 mg/kg
Merivesi		140,9 mg/l
Tolueeni		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		13,61 mg/L
Maa		2,89 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		16,39 mg/kg
Makeavesi		0,68 mg/L
Merivesi		0,68 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Älä kierrätä aineita sisältävää poistoilmaa.

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.

Hengityksensuojaus

Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Jos ilmanvaihto on riittämätöntä	A2-B2-E2-K2-suodatin	Luokka 2	Ruskea/Harmaa/Keltainen/Vihreä	EN14387



Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Käytettävä työvaatetusta.	-	-



Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Viton®	0,7	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen hajua

pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tiheys (g/cm³)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Kinemaattinen viskositeetti

<7 mm²/s (40 °C)

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

>76

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

>4

Syttyvyys (°C)

Syttävä aine.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

1,1 - 7

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Niukasti liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin reaktiivinen ja voi itsepolymerisoitua peroksidien muodostumisen takia. Näissä reaktioissa muodostuvat peroksidit ovat erittäin isku- ja lämpöherkkiä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5600 mg/kg ·

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	56000 mg/l/4h ·

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä

Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia haitallisia vaikutuksia: kuolema, epämuodostumat, henkisen tai fyysisen kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Tolueeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

Propan-2-oli;

isopropyylialkoholi: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

methyl methacrylate: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	>200 mg/l ·

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>700 mg/l ·

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	IC50
Tulos:	>100 mg/l ·

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	24 h
Testi:	EC50
Tulos:	2500-3090 mg/L

Tuote/aineosa	etyyliasettaatti
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	21 pv

Testi:	NOEC
Tulos:	2,4 mg/L
Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Levä, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	5,8 mg/L
Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	6 mg/L
Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Bakteerit, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Kesto:	24 h
Testi:	EC50
Tulos:	10,00 mg/L
Tuote/aineosa	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi
Laji:	Bakteerit, <i>Pimephales promelas</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	10000 mg/L
Tuote/aineosa	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	24 h
Testi:	LC50
Tulos:	> 10000 mg/L
Tuote/aineosa	butan-1-oli; 1-butanoli
Laji:	Bakteerit, <i>Leuciscus idus</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1200 mg/L
Tuote/aineosa	butan-1-oli; 1-butanoli
Laji:	Bakteerit, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	> 500 mg/L
Tuote/aineosa	butan-1-oli; 1-butanoli
Laji:	Bakteerit, <i>Pimephales promelas</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1376 mg/L
Tuote/aineosa	butan-1-oli; 1-butanoli
Laji:	Bakteerit, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 500 mg/L
Tuote/aineosa	butan-1-oli; 1-butanoli

Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 1328 mg/L

Tuote/aineosa: methyl methacrylate
 Testimenetelmä: OECD 203
 Laji: Bakteerit, *Oncorhynchus mykiss*
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: > 79 mg/L

Tuote/aineosa: methyl methacrylate
 Testimenetelmä: OECD 202
 Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 69 mg/L

Tuote/aineosa: methyl methacrylate
 Testimenetelmä: OECD 201
 Laji: Bakteerit, *Selenastrum capricornutum*
 Kesto: 72 h
 Testi: EC50
 Tulos: > 110 mg/L

Tuote/aineosa: methyl methacrylate
 Testimenetelmä: OECD 210
 Laji: Vesikirppu, *Danio rerio*
 Testi: NOEC
 Tulos: 9,4 mg/L

Tuote/aineosa: methyl methacrylate
 Testimenetelmä: OECD 202
 Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*
 Kesto: 21 pv
 Testi: NOEC
 Tulos: 37 mg/L

Tuote/aineosa: n-Butyylimetakrylaatti
 Laji: Bakteerit, *Pimephales promelas*
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 11 mg/L

Tuote/aineosa: n-Butyylimetakrylaatti
 Laji: Bakteerit, *Pseudokirchneriella subcapitata*
 Kesto: 96 h
 Testi: EC50
 Tulos: 57 mg/L

Tuote/aineosa: n-Butyylimetakrylaatti
 Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 32 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa: etyyliasetaatti
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 10 - Lisääntymiselle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi

20 01 13* Liuottimet

Saastunut pakkaus

Eurooppalainen jättekoodi

15 01 10* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

15 01 02 Muovipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (Toluenei, etyyliasetaatti)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, ethyl acetate)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, ethyl acetate)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	II	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen

liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Henkilöt, joilla on akryyli-ihottumaa, eivät saa käyttää tätä tuotetta.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Toluenei (Luokka 3)

REACH, Liite XVII

Toluenei. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 48).

etyyliasettaatti. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Toluenei. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Propan-2-oli;

isopropyylialkoholi. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

butan-1-oli;

1-butanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

methyl methacrylate. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

n-Butyyliimetakrylaatti. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315, Ärsyttää ihoa.
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d, Epäillään vaurioittavan sikiötä
H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja
SVHC = Eriytystä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Product Safety Department

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi