



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** INK VUTEK EDGEFLEX BLACK
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** UACD-9FD5-G649-2R5T
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
- Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön):
- Tulostusmuste
- Merkitykselliset käytöt (Teolliseen käyttöön):
- Tulostusmuste
- Ainoastaan Ammattimaiseen käyttöön/Teolliseen käyttöön
- Ei-suositellut käytöt:
- Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
- Sesoma Oy
Mittalinja 5
FI-01260 Vantaa - Finland
Puh.: +358 20 745 9630
sesoma@sesoma.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** 0800-147 111 (ilmaisnumero), 09-471 977 - Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**
- Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys suun kautta, kategoria 4, H302
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 2, H411
- Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318
- Repr. 1B: Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B, H360Df
- Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2, H315
- Skin Sens. 1A: Herkistävyys, iho, kategoria 1A, H317
- STOT RE 1: Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1 (Hengitysteitse), H372
- STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335
- 2.2 Merkinnät:**
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**
- Vaara**
-
- Vaaralausekkeet:**
- Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.
- Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Repr. 1B: H360Df - Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
- Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).
- STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Turvalausekkeet:**



KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI (jatkuu)

P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261: Vältä höyryn hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.

Lisätietoja:

Sisältää Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, 3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti, 1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni, 2-fenoksietyyliakrylaatti, Fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi, Fenyyli (2,4,6-trimetyylibentsoyyli) fosfinaattia, Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyyli), Ekso-1,7,7-trimetyylibis(klo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti, Heksametyleenidiakrylaatti.

Lisämerkinnät:

Vain ammattikäyttöön

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Aineoseos

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2120738396-46-XXXX	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti⁽¹⁾ Itseluokiteltu		30 - <40%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360Df; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1B: H317; EUH071 - Vaara	
CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti⁽¹⁾ Itseluokiteltu		10 - <20%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Varoitus	
CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119977109-27-XXXX	1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni⁽¹⁾ Itseluokiteltu		10 - <20%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 1: H372 - Vaara	
CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119987994-10-XXXX	Fenyyli (2,4,6-trimetyylibentsoyyli) fosfinaattia⁽¹⁾ Itseluokiteltu		3 - <5%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	
CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5 Index: 015-189-00-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX	Fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi⁽¹⁾ ATP ATP14		3 - <5%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1A: H317 - Varoitus	
CAS: 48145-04-6 EC: 256-360-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	2-fenoksietyyliakrylaatti⁽¹⁾ Itseluokiteltu		3 - <5%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 57472-68-1 EC: 260-754-3 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119484629-21-XXXX	Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyyli)⁽¹⁾ Itseluokiteltu		1 - <3%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6 Index: 607-756-00-6 REACH: Ei sovellettavissa	Ekso-1,7,7-trimetyyliisobutyroklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti⁽¹⁾ Itseluokiteltu		1 - <3%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1A: H317 - Varoitus	
CAS: Ei sovellettavissa EC: Ei sovellettavissa Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	Suojattu aminiakrylaattiligomeeri P45138388-A⁽¹⁾ Itseluokiteltu		1 - <3%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus	
CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6 Index: 603-061-00-7 REACH: 01-2119968921-26-XXXX	Tetrahydro-2-furyylimetanoli⁽¹⁾ ATP ATP06		0,1 - <1%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360Df - Vaara	
CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9 Index: 607-109-00-8 REACH: 01-2119484737-22-XXXX	Heksametyleenidiakrylaatti⁽¹⁾ Itseluokiteltu		0,01 - <0,2%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Index: 014-018-00-1 REACH: Ei sovellettavissa	Oktametyyliisoklotetrasiloksaani⁽¹⁾ Itseluokiteltu		0,01 - <0,1%
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; PBT: EUH440; Repr. 2: H361f - Varoitus	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

Tunnistetiedot	M-kerroin	
Oktametyyliisoklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Välitön	1
	Krooninen	10

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Fenyyl (2,4,6-trimetyyliisobutyroklo) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
	LD50 ihon kautta	2000 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä höyryt	Ei sovellettavissa	
Tetrahydrofurfuryliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	LD50 suun kautta	928 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	LC50 hengitettynä höyryt	Ei sovellettavissa	
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	LD50 suun kautta	1114 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1700 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä höyryt	Ei sovellettavissa	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

Voimakasta silmien ärsytystä. Oireita voivat olla kirvely, vetistys, punoitus, turvotus ja näön hämärtyminen.

Voi aiheuttaa pysyvän silmävaurion, mukaan lukien sokeuden.

Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja ihoärsytystä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion, ihotulehdusta tai ihottumaa. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.), jotka täyttävät direktiivin 89/543/ETY vaatimukset.

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

Pelastushenkilökunta:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisiin säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynnät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

RASKAANA OLEVAT NAISET EIVÄT SAA ALTISTUA TUOTTEELLE. Aineen siirto on suoritettava tähän tarkoitukseen varatuilla alueilla, jotka täyttävät vaaditut turvallisuusolosuhteet (hätäsuihkut ja silmienhuuhtelupisteet lähettyvillä), käyttäen henkilönsuojaimia, erityisesti käsien ja kasvojen suojausta (ks. kohta 8). Manuaaliset siirrot on rajoitettava pieniin määriin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda, ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistusaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

HTP-arvot 2025:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
Nokimusta	HTP (8h)		3,5 mg/m ³
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	HTP (15 min)		7 mg/m ³

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,9 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,73 mg/m ³	Ei sovellettavissa
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	46,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	16,45 mg/m ³	Ei sovellettavissa
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,9 mg/m ³	0,17 mg/m ³
Fenyyli (2,4,6-trimetyylibentsoyyl) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,93 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-fosfiinioksidi CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	21 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-fenoksietyyliakrylaatti CAS: 48145-04-6 EC: 256-360-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12 mg/m ³	77 mg/m ³
Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyyli) CAS: 57472-68-1 EC: 260-754-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,77 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	24,48 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ekso-1,7,7-trimetyylisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,39 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,9 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Tetrahydro-2-furyylimetanoli CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,4 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,77 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	24,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Oktametyylisyklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	73 mg/m ³	73 mg/m ³

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,18 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,75 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,3 mg/m ³	Ei sovellettavissa
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,67 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	16,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,9 mg/m ³	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,42 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,04 mg/m ³	0,04 mg/m ³
Fenyyl (2,4,6-trimetylibentsoyyl) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,87 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Fenyylis(2,4,6-trimetylibentsoyyl)-fosfiinioksidi CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5,2 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyli) CAS: 57472-68-1 EC: 260-754-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,08 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,66 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	7,24 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ekso-1,7,7-trimetylibis(2,2,1-hept-2-yyliakrylaatti) CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,45 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Tetrahydro-2-furyylimetanoli CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,175 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,25 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,66 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	7,2 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Oktametyylisylotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	13 mg/m ³	13 mg/m ³

PNEC:

Tunnistetiedot				
Tetrahydrofuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	STP	2,637 mg/L	Makea vesi	0,00392 mg/L
	Maaperä	0,002 mg/kg	Merivesi	0,000392 mg/L
	Ajoittainen	0,0392 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,021 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,002 mg/kg
3,3,5-trimetyylisylotetraheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	STP	100 mg/L	Makea vesi	0,00059 mg/L
	Maaperä	0,005 mg/kg	Merivesi	0,000059 mg/L
	Ajoittainen	0,0059 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,029 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,003 mg/kg
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	STP	262 mg/L	Makea vesi	0,1 mg/L
	Maaperä	0,107 mg/kg	Merivesi	0,01 mg/L
	Ajoittainen	1 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,829 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,083 mg/kg
Fenyyl (2,4,6-trimetylibentsoyyl) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	STP	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,00101 mg/L
	Maaperä	0,0475 mg/kg	Merivesi	0,000101 mg/L
	Ajoittainen	0,0101 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,24 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,024 mg/kg
Fenyylis(2,4,6-trimetylibentsoyyl)-fosfiinioksidi CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	STP	1 mg/L	Makea vesi	0,001 mg/L
	Maaperä	20 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/L
	Ajoittainen	0,001 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,712 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,712 mg/kg
2-fenoksietyyliakrylaatti CAS: 48145-04-6 EC: 256-360-6	STP	1,77 mg/L	Makea vesi	0,002 mg/L
	Maaperä	0,006 mg/kg	Merivesi	0,0002 mg/L
	Ajoittainen	0,012 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,02 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,002 mg/kg

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot				
Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyyli) CAS: 57472-68-1 EC: 260-754-3	STP	100 mg/L	Makea vesi	0,003 mg/L
	Maaperä	0,001 mg/kg	Merivesi	0 mg/L
	Ajoittainen	0,034 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,009 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa
Ekso-1,7,7-trimetyyliisoklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	STP	2 mg/L	Makea vesi	0,001 mg/L
	Maaperä	0,029 mg/kg	Merivesi	0 mg/L
	Ajoittainen	0,007 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,145 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,015 mg/kg
Tetrahydro-2-furyylimetanoli CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6	STP	10 mg/L	Makea vesi	1,9 mg/L
	Maaperä	0,6 mg/kg	Merivesi	0,19 mg/L
	Ajoittainen	0,917 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	8,6 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,86 mg/kg
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	STP	2,7 mg/L	Makea vesi	0,007 mg/L
	Maaperä	0,094 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	0,493 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,049 mg/kg
Oktametyyliisoklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	STP	10 mg/L	Makea vesi	0,0015 mg/L
	Maaperä	0,54 mg/kg	Merivesi	0,00015 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	3 mg/kg
	Suun kautta	0,041 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,3 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojavarustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Jos käytössä olevat työolosuhteet ja/tai turvatoimenpiteet eivät mahdollista tuotteen ilmassa kulkevan pitoisuuden pitämistä altistumisrajojen (jos sellaisia on) alapuolella tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä pätevän ammattihenkilön valitsemia asianmukaisia hengityssuojaimia.

C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan	 CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Hätäsuihku		Silmien huuhteluvälineet	

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Ei sovellettavissa *
Väri:	Musta
Haju:	Vähäinen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	Ei sovellettavissa *
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	~25 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	~1080 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryn suhteellinen tiheys arvoon 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *

Hiukkasten ominaisuudet:

Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa *
-----------------------------------	----------------------

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *

Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuotteen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Hengityselimiä syövyttävää

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

Valmistajan lausunnon mukaan tuote on testattu OECD:n kemikaalien testausohjeen nro 404 mukaisesti ja se on ihoa ärsyttävä.

Tuote on silmiä syövyttävä.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: Nokimusta (2B: Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketushottumaa.

F- Elinkehtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

G- Elinkehtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkehtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Hengitettynä tapahtuneella pitkäaikaisella altistuksella on vakavia terveysvaikutuksia mukaan lukien kuolema, myrkyllisesti merkittävät vakavat toiminnalliset häiriöt ja elimelliset muutokset.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Fenylyli (2,4,6-trimetyyli-bentsooyli) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	LD50 suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	2000 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Fenylylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsooyli)-fosfiinioksidi CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä pöly	>5 mg/L	
Diakrylaatti oksibis (metyyli-2,1-etaanidiyyli) CAS: 57472-68-1 EC: 260-754-3	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Ekso-1,7,7-trimetyyli-bis(yklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti) CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	LD50 suun kautta	928 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	LD50 suun kautta	1114 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1700 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä pöly	>5 mg/L	
2-fenoksietyyliakrylaatti CAS: 48145-04-6 EC: 256-360-6	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Suojattu aminoakrylaattioligomeeri P45138388-A CAS: Ei sovellettavissa EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Tetrahydro-2-furyylimetanoli CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	LD50 suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	3600 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	
Oktametyylisyklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	LD50 suun kautta	61440 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	10000 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä höyryt	>20 mg/L	

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	LC50	7,3 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
	EC50	38 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	3,92 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Levä
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	LC50	1,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
	EC50	14,43 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	Ei sovellettavissa		
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	LC50	318 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
	EC50	Ei sovellettavissa		
	EC50	Ei sovellettavissa		
Fenyyl (2,4,6-trimetyylibentsoyli) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	LC50	1,89 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
	EC50	2,26 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	1,01 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Levä

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
2-fenoksietyyliakrylaatti CAS: 48145-04-6 EC: 256-360-6	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Kala Äyriäinen Levä
Ekso-1,7,7-trimetyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Kala Äyriäinen Levä
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	LC50 0,38 mg/L (96 h) EC50 2,7 mg/L (48 h) EC50 2,33 mg/L (72 h)	Oryzias latipes Daphnia magna N/A	Kala Äyriäinen Levä
Oktametyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	LC50 >0,022 mg/L (96 h) EC50 >0,015 mg/L (48 h) EC50 Ei sovellettavissa	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	Kala Äyriäinen

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Fenyylibis(2,4,6-trimetyyliisobutyryli)-fosfiinioksidi CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	NOEC Ei sovellettavissa NOEC 0,0081 mg/L		Äyriäinen
Ekso-1,7,7-trimetyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	NOEC Ei sovellettavissa NOEC 0,092 mg/L		Äyriäinen
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	NOEC 0,072 mg/L NOEC 0,14 mg/L	Oryzias latipes Daphnia magna	Kala Äyriäinen
Oktametyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	NOEC >0,01 - 0,1 mg/L NOEC >0,01 - 0,1 mg/L		Kala Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 100 mg/L Aika 28 vrk % biohajoava 77 %
3,3,5-trimetyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 100 mg/L Aika 28 vrk % biohajoava 16,8 %
Fenyyli (2,4,6-trimetyyliisobutyryli) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 100 mg/L Aika 28 vrk % biohajoava 5 %
Ekso-1,7,7-trimetyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 39,8 mg/L Aika 28 vrk % biohajoava 51 %
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 32 mg/L Aika 28 vrk % biohajoava 65 %
Oktametyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 10 mg/L Aika 29 vrk % biohajoava 3,7 %

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali
Ekso-1,7,7-trimetyyliisobutyrylihept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	BCF 37 Log POW 4,52 Potentiaali Kohtalainen

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiali	
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	BCF	14900
CAS: 556-67-2	Log POW	6,98
EC: 209-136-7	Potentiaali	Erittäin korkea

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7	Koc	17	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	Koc	450	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Koc	47	Henry	8,5E-3 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Fenyli (2,4,6-trimetyylibentsoyli) fosfinaattia CAS: 84434-11-7 EC: 282-810-6	Koc	2344,2	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Ekso-1,7,7-trimetyylisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Koc	3,71	Henry	23,3 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Tetrahydro-2-furyylimetanoli CAS: 97-99-4 EC: 202-625-6	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	3,89E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Heksametyleenidiakrylaatti CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Koc	126	Henry	5E-2 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Oktametyylisyklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Koc	16596	Henry	1195640 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Liikkumaton	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	1,819E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 03 12*	painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	Vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkeinoon myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen, HP13 Herkistävä, HP8 Syövyttävä

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2025 ja RID 2025 -sääntöjen mukaisesti:



- | | |
|---|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti; Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 9 |
| Merkinnät: | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Tunnelirajoituskoodi: | - |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 42-24 -säännösten mukaisesti:



- | | |
|---|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti; Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 9 |
| Merkinnät: | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Meriä saastuttava aine: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 375, 335, 274, 969 |
| EmS-koodit: | F-A, S-F |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| Erotteluryhmä: | Ei sovellettavissa |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2026 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti; Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	9
Merkinnät:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: *Oktametyylisyklotetrasiloksaani (556-67-2)*
- Kemiallisten aineiden kehittämisen, tuotannon, varastoinnin ja käytön kieltämistä sekä niiden hävittämistä koskeva yleissopimus(CWC): Ei sovellettavissa
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200,000	500,000

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi aineeksi. CMR-vaikutuksia. Tuotteen yleinen myynti on kielletty. Johtuen sen CMR-kategoriasta, on oleellista käyttää määrättyjä toimenpiteitä työpaikan vaaran torjuntaan, jotka katetaan artikloissa 4 ja 5 2004/37/EY-direktiivissä ja myöhemmissä muutoksissa.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

- Kemikaalilaki 599/2013
- Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)
- Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)
- Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisista liuottimista käytävien toimintojen ja laitojen ilman johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)
- Jätelaki (646/2011)
- Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)
- Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta (925/2023)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H302: Haitallista nieltynä.

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H360Df: Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 4: H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

PBT: EUH440 - Kertyy ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin

Repr. 1B: H360Df - Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Repr. 2: H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Skin Corr. 1C: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
 IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 COD: Kemiallinen hapenkulutus
 BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
 BCF: Biokertyvyystekijä
 LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
 LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
 EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
 Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
 Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
 UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
 IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -