

Versio nro: 3,0

Julkaisuajankohta: 21-Kesäkuu-2019

Muutospäivämäärä: 24-Elokuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys UVgel 460 ink Black

Muu tunniste

Article Number 1070104731,1070110611

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi 1965C041AA, 1965C062AA

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

Tunnistatut käytöt Inkjet painomuste.

Käytöt, joita ei suositella Muunlaista käyttöä ei suositella. Muunlaista käyttöä ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Canon Production Printing Netherlands B.V.

Osoite Van der Grintenstraat 10

Kaupunki 5914 HH Venlo

Maa Alankomaat

Puhelinnumero +31 77 359 2222

Sähköpostiosoite sds-hq@cpp.canon

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihositytävyyttä/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1A	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 1B	H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2	H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	-------------	---

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Sisältää: (5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2-propeenihappo, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, Ethyl 4-dimethylaminobenzoate, PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

Varoitusmerkit**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Arsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet**Ennaltaehkäisystä**

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P261	Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P264	Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta/kuulonsuojaimia.
P280	Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P280	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
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.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

Ei soveltuva.

Jätteiden käsittelystä

Ei soveltuva.

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	40 - < 50	66492-51-1 266-380-7	01-2119976303-36-XXXX	-	Luokitusten: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411
2-propeenihappo, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	1 - < 5	67906-98-3 -	-	-	Luokitusten: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	1 - < 5	10287-53-3 233-634-3	01-2120766020-67-xxxx	-	Luokitusten: Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	1 - < 5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-xxxx	-	Luokitusten: Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	1 - < 3	15625-89-5 239-701-3	-	607-111-00-9	Luokitusten: Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,55 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410
Alkoholi	1 - < 3	Omisteinen -	-	-	Luokitusten: Eye Irrit. 2;H319

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Hiilimusta	1 - <3	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg)					
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE	1 - <2,5	94108-97-1 302-434-9	01-2119977121-41-XXXX	-	
Luokitusten: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti	< 1	13048-33-4 235-921-9	-	607-109-00-8	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fo sfiinioksidi	< 1	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-xxxx	015-189-00-5	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413					

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja. #: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengityt

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Käytä sammutusainetta, joka sopii ympäröivään paloon.

Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedetä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilösuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilösuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Elinkeino ja Teollinen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osoitekiijät	Tyyppi	Arvo
Hiilimusta (CAS 1333-86-4)	15 min.	7 mg/m ³
	8 h.	3,5 mg/m ³

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osoitekiijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	5,88 mg/m ³	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1,67 mg/kg KW/päivä	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Hiilimusta (CAS 1333-86-4)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	2 mg/m ³	1	hengityselinten ärsytys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2 mg/m ³	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osoitekiijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)			
Maaperä	0,096 mg/kg		

Makea vesi	0,001 mg/l	1000
Merivesi	0 mg/l	10000
Sedimentti (makea vesi)	0,484 mg/kg	
Sedimentti (merivesi)	0,048 mg/kg	
STP	100 mg/l	10
Hiilimusta (CAS 1333-86-4)		
Makea vesi	50 mg/l	100
Merivesi	5 mg/l	1000

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Katso tulostimen käyttöohje tai tuoteturvallisuustiedote.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistiedot	Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä.
Ihonsuojaus	
- Käsiensuojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.: Ansell Microflex ® 93-260 (240 minutes)
- Muut	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Hengityksensuojaus	Ei tarvita normaalikäytössä käyttötarkoituksen tästä tuotteesta.
Termiset vaarat	Ei yleensä tarpeen.

Hygieniatoimenpiteet Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Musta
Haju	Erittäin heikko.
Sulamis- tai jäätymispiste	-28,7 °C (-19,66 °F) arvioitu
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ei sovellettavissa
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	139,0 °C (282,2 °F)
Itsesyttymislämpötila	300 °C (572 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei sovellettavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	< 70 mbar ajan 70 C
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

Materiaalin nimi: UVgel 460 ink Black

1965C041AA, 1965C062AA Versio nro: 3,0 Muutospäivämäärä: 24-Elokuu-2022 Julkaisujankoha: 21-Kesäkuu-2019

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tiheys	1,07 g/cm ³ ajan 70 C 1,11 g/cm ³ ajan 25 C
Räjähdyso ominaisuudet	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
Viskositeetti	190 - 250 mPa·s ajan 17 C 14,5 mPa·s ajan 70 C
VOC	0 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunnettuja.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Ei tiedetä.
Oireet	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti (CAS 66492-51-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg 2000 mg/kg
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti (CAS 15625-89-5)		
Akuutti		
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	0,55 mg/l, 6 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg 3680 mg/kg
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 0,41 mg/l, 7 Tuntia Read across
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg OECD401
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
<i>Kiinteä</i>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg KW/päivä
Suun kautta		
<i>Kiinteä</i>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg KW/päivä
LD50	Rotta	2000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 ml/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg 2000 mg/kg
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	3650 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	2000 mg/kg
Hiilimusta (CAS 1333-86-4)		
<u>Akuutti</u>		
Suun kautta		
LD50	Rotta	2000 mg/kg
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.	
Ihoärsyttävyyksihoärsytys - ihc		
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Kaniini
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
Hiilimusta		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää.
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää.
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää. Laji: Kaniini
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää. Laji: Kaniini

Ihoärsyttävyys ihosyövyttävyys - ihc

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD404

Tulos: Ei ärsyttävää.

Laji: Kaniini

Vakava

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

silmävaurio/silmä-ärsytys**Ihoärsyttävyys ihosyövyttävyys - silmä**

DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE

OECD405

Tulos: ärsyttävä

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD405

Tulos: Ei ärsyttävää.

Ryhmän maksimi keskimääräinen pistemäärä

Hiilimusta

OECD405

Tulos: Ei ärsyttävää.

Silmä

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

EU B,5

Tulos: Ei ärsyttävää.

Laji: Kaniini

heksametyleenidiakrylaatti;

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD405

Tulos: ärsyttävä

Laji: Kaniini

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD405

Tulos: Ei ärsyttävää.

OECD405

Tulos: Ei ärsyttävää.

Laji: Kaniini

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD405

Tulos: Ei ärsyttävää.

Laji: Kaniini

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: ärsyttävä

Hengitysteiden herkistyminen

Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihon herkistyminen

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD406

Tulos: herkistävä

Laji: Marsut

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

OECD406

Tulos: herkistävä

Laji: Marsut

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD406

Tulos: Not sensitizing

Laji: Marsut

heksametyleenidiakrylaatti;

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD406, GMPT

Tulos: herkistävä

Laji: Marsut

Hiilimusta

OECD406, GMPT

Tulos: Not sensitizing

Laji: Marsut

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD429

Tulos: herkistävä

Tilanteen vakavuus: EC3=2,8%

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

OECD429

Tulos: herkistävä

Tilanteen vakavuus: EC3=4,6%

DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE

OECD429

Tulos: positiivinen

Laji: Hiiri

heksametyleenidiakrylaatti;

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD429, LLNA

Tulos: herkistävä

Laji: Hiiri

Tilanteen vakavuus: EC3 = 0,9%

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: herkistävä

Laji: Ihmiset

heksametyleenidiakrylaatti;

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

Tulos: herkistävä

Laji: Ihmiset

Sukusolujen perimää**vaurioittavat vaikutukset**

Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.

Itusolun mutageenisuus: Ames-testi

Hiilimusta	OECD471 Tulos: Negatiivinen
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	OECD471 Tulos: Negatiivinen.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	OECD471 Tulos: Negatiivinen.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	OECD471 Tulos: Negatiivinen.
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	OECD471 Tulos: Negatiivinen.
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE	OECD471 Tulos: positiivinen
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	OECD471, koeputkessa Tulos: Negatiivinen OECD471, koeputkessa Tulos: Negatiivinen

Perimää vaurioittava vaikutus

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	OECD467 Tulos: Negatiivinen.
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	OECD476 Tulos: Negatiivinen.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	OECD476 Tulos: Negatiivinen.
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	OECD476 Tulos: Negatiivinen.
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	OECD476, koeputkessa Tulos: Positiivinen OECD489, in vivo Tulos: Negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Chromosome Aberration

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	OECD471, ilman metabolista aktiivointia Tulos: Negatiivinen.
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	OECD473 Tulos: Negatiivinen.
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	OECD473, koeputkessa Tulos: Positiivinen
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	OECD473, Metabolisella aktivaatiolla Tulos: positiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Mikronukleus

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	OECD474 Tulos: Negatiivinen.
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE	OECD474 Tulos: Negatiivinen.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	OECD474 Tulos: Negatiivinen. Laji: Hiiri
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	OECD474, (samanlainen tuote) Tulos: Negatiivinen.
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	OECD474, in vivo Tulos: Negatiivinen
Hiilimusta	OECD476 Tulos: Negatiivinen
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	OECD487, koeputkessa Tulos: Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla ei ole mitään tietoja, joiden mukaan tuote tai siinä olevat aineosat, joiden pitoisuus on yli 0,1 %, olisivat syöpää aiheuttavia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Lisääntymiskyky

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	OECD414 Tulos: Negatiivinen.
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	OECD421 Tulos: Negatiivinen.
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	OECD422 Tulos: Negatiivinen Laji: Rotta
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	OECD422 Tulos: Negatiivinen.

Lisääntymiskyky

heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD422
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta
OECD422, (samanlainen tuote)
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE

Vaikutukset kehitykseen

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD414
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD414
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;
trimetylolipropaanitriakrylaatti

OECD422
Tulos: Negatiivinen
Laji: Rotta

Vaikutukset hedelmällisyyteen - Naaraat ja urokset

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL
DIACRYLATE

OECD421
Tulos: Negatiivinen.

Vaikutukset hedelmällisyyteen - Urokset

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD421
Tulos: Adverse effects for fertility
Laji: Rotta
Elin: Kivekset

**Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen** Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen** Ei luokiteltu.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

OECD407
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD422
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi

Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta
Testin kesto: 90 d

Aspiraatiovaara Ei aspiraation vaaraa.

**Seosta vaiko ainetta koskevat
tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

Muut tiedot Ei tiedetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät

Laji

Koetulokset

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti (CAS 66492-51-1)

Vesi

Akuutti

Äyriäiset LC50 Daphnia 20 mg/l, 48 h

Kala LC50 Kala 4 mg/l, 96 h

Levät EC50 Levät 34 mg/l, 72 h

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti (CAS 15625-89-5)

Vesi

Akuutti

Äyriäiset EC50 Selkärangattomat (Selkärangattomat) 19,9 mg/l, 48 h

Kala LC50 Kala 0,87 mg/l, 96 h

Levät EC50 Levät > 4,9 - < 14,5 mg/l, 96 h

Osatekijät	Laji	Koetulokset
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Kala	LC50	Kala 1,2 mg/l, 96 h
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	LC50	Daphnia 31,8 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala 1,9 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät 2,8 mg/l, 72 h
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	LC50	Daphnia 1,1 mg/l, 48 h Supersaturated suspension
Kala	LC50	Kala > 90 µg/l, 96 h Supersaturated suspension
Levät	EC50	Levät 0,26 mg/l, 72 h Supersaturated suspension
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEC	Äyriäiset 8,1 µg/l, 21 d
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	LC50	Daphnia 2,6 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala 0,38 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät 1,5 mg/l, 72 h
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEC	Daphnia 0,14 mg/l, 21 d
Levät	NOEC	Levät 0,5 mg/l, 21 d
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	LC50	Daphnia 37 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala 2,7 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät 3,4 mg/l, 72 h
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus <sarkainmerkki>		
Biologinen hajoavuus		
Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)		
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD301B Tulos: 28
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate		OECD301B, Not readily biodegradable Tulos: 40
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		60 - 70 % OECD310
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE		Tulos: Luontaisesti biohajoava
12.3. Biokertyvyys <sarkainmerkki>		
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)		
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		> 1,9
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;		> 3,3
trimetylolipropaanitriakrylaatti		
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi		5,8
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		2,81, Log Kow
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE		2,41 - 3,87, Log Kow
Biokertyvyyskerroin (BCF)		
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE		388 % v/w
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi		< 5

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

Adsorptio

Sorptio maaperään/sedimenttiin - Log Koc

2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;	2,24
trimetylolipropaanitriakrylaatti	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tulos: 2,8
fenyylibis(2,4,6-trimetyylilbentsooyli)fosfiinioksidi	3,85
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	2,1

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsonimuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jätteiden käsittely: EU-jätekoodit 16 02 13* - muut kuin nimikkeissä 16 02 09–16 02 12 mainitut, vaarallisia osia sisältävät käytöstä poistetut laitteistot

EU:n jätekoodi

08 03 12*

painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Hävitysmenetelmät/-tiedot

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Eriyiset varotoimet

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	9
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	9
Vaaranro (ADR)	90
Tunnelirajoituskoodi	E

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Kyllä

14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

RID

14.1. YK-numero UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	9
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	9
Vaaranro (ADR)	90
Tunnelirajoituskoodi	E

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Kyllä

14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN

14.1. YK-numero UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylopropanitriakrylaatti)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 9

Siihen liittyvä riski -

Label(s) 9

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Kyllä

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number UN3082

14.2. UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 9L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN3082

14.2. UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

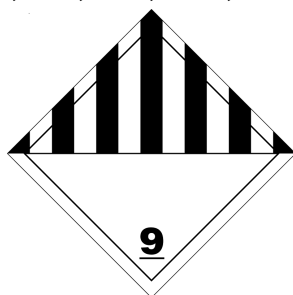
EmS F-A, S-F

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei perustettu.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri
Hiilimusta (CAS 1333-86-4)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen
Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä tuote noudattaa direktiiviä 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.

IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihin ja nykyiseen lainsäädäntöön, ja niiden uskotaan olevan tarkkoja. Ne antavat ohjeita tuotteen työterveyteen, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyvistä näkökohdista, eikä niitä tule pitää takuuna tietyistä ominaisuuksista eikä teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin sovelluksiin. Tuotetta ei pidä käyttää muihin kuin osassa 1 esitettyihin tarkoituksiin. Tämä asiakirja on laadittu osassa 1 mainitun oikeuspiirin vaatimusten mukaisesti, eikä se ehkä vastaa muiden maiden tai alueiden sääntömääräisiä vaatimuksia. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat turvallisuustiedot eivät korvaa käyttäjän omaa arviota työpaikan riskeistä sovellettavan työterveys- ja -turvallisuuslainsäädännön mukaisesti.