

Versio nro: 4,0

Julkaisuajankohta: 13-Tammikuu-2023

Muutospäivämäärä: 17-Helmikuu-2023

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys UVgel 460 ink White

Muu tunniste

Article Number 1070125789,1070124422

Rekisteröintinumero -

UFI: V690-R082-S00N-FCQ9

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi 6125C001AA, 6125C002AA

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

Tunnistetut käytöt Inkjet painomuste.

Käytöt, joita 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. Hätäpuhelinnumero

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1A	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 2	H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2	H411 - Myrkyllistä vesieliöille, 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-propeenihiappo, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, 2-propeenihiappo, reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol], Titaanidioksidi, Trimetylolipropanitriakrylaatti

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315	Arsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisyä

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

Pelastustoimenpiteistä

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P332 + P313 P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

Ei soveltuva.

Jätteiden käsittelystä

Ei soveltuva.

Merkinnän lisätiedot

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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 - < 60	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
Alkoholi	1 - < 5	Omisteinen -	-	-	Luokitusten: Eye Irrit. 2;H319
Trimetylolipropaanitriakrylaatti	1 - < 5	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, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410
2-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]	1 - < 2,5	1393932-71-2 302-434-9	01-2119977121-41-XXXX	-	Luokitusten: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	< 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

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)bentsoyyli)fosfiinioksid	< 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
2-fenoksietyyliakrylaatti	< 0,25	48145-04-6 256-360-6	-	-	Luokitusten: Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411

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. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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 lääkäriin 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

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyne 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 suojaruusteet palomiehille

Käytettävä sopivaa suojaruustusta.

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojaruusteet 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. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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. Aine kerätään sopivaan, peitettyyn ja merkittyyn astiaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, 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 henkilönsuojainta. 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

Teollinen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osattekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Titaanidioksidi (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m ³	Pöly.

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2-propeenihappo, reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)			
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

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2-propeenihappo, reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)			
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	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmastointi. Katso tulostimen käyttöohje tai tuoteturvallisuustiedote.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten 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 normaalkäytössä 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	Valkea
Haju	Erittäin heikko.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
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-oktanoliv/vesi)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	< 70 mbar ajan 70 C
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

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

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tiheys	1,20 g/cm ³ ajan 70 1,25 g/cm ³ ajan 25 C
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
Viskositeetti	190 - 250 mPa·s ajan 17 C 12,5 mPa·s ajan 70 C
VOC	0 % Sveitsi 3,24 % 2010/75/EU

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	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Oireet	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.

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-fenoksietyyliakrylaatti (CAS 48145-04-6)		
Akuutti		
Suun kautta		
LD50	Rotta	5000 mg/kg
2-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 0,41 mg/l, 7 Tuntia Read across
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg OECD401 5000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)		
Akuutti		
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)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	3650 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	2000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Titaanidioksidi (CAS 13463-67-7)		
Akuutti		
Hengitys		
LC50	Rotta	2,28 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	5000 mg/kg
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
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.	
Ihoärsyttävyyksihoövyttävyyksi - ihc		
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Kaniini
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
Trimetylolipropaanitriakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
2-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää. Laji: Kaniini
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää. Laji: Kaniini
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Ihoärsyttävyyksihoövyttävyyksi - silmä		
2-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]		OECD405 Tulos: ärsyttävä
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		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-dioliidiakrylaatti		OECD405 Tulos: ärsyttävä Laji: Kaniini
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		OECD405 Tulos: Ei ärsyttävää. Laji: Kaniini
Trimetylolipropaanitriakrylaatti		Tulos: ärsyttävä
Hengitysteiden herkistyminen	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Ihon herkistyminen		
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		OECD406 Tulos: herkistävä Laji: Marsut
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti		OECD406, GMPT Tulos: herkistävä Laji: Marsut
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD429 Tulos: herkistävä Tilanteen vakavuus: EC3=2,8%
2-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]		OECD429 Tulos: positiivinen Laji: Hiiri

Ihon herkistyminen

heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

OECD429, LLNA
Tulos: herkistävä
Laji: Hiiri
Tilanteen vakavuus: EC3 = 0,9%
Tulos: herkistävä
Laji: Ihmiset
Tulos: herkistävä
Laji: Ihmiset

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

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

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

OECD471
Tulos: Negatiivinen.
OECD471
Tulos: Negatiivinen.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD471
Tulos: positiivinen
OECD471, koeputkessa
Tulos: Negatiivinen
OECD471, koeputkessa
Tulos: Negatiivinen

2-propeenihappo , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]
heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti
Trimetylolipropaanitriakrylaatti

Perimää vaurioittava vaikutus

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

OECD476
Tulos: Negatiivinen.
OECD476
Tulos: Negatiivinen.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD476
Tulos: Negatiivinen.
OECD476, koeputkessa
Tulos: Positiivinen
OECD489, in vivo
Tulos: Negatiivinen

heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti
Trimetylolipropaanitriakrylaatti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Chromosome Aberration

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD473
Tulos: Negatiivinen.
OECD473, koeputkessa
Tulos: Positiivinen

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Mikronukleus

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

OECD474
Tulos: Negatiivinen.
OECD474
Tulos: Negatiivinen.

2-propeenihappo , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]
Trimetylolipropaanitriakrylaatti

OECD474, in vivo
Tulos: Negatiivinen
OECD487, koeputkessa
Tulos: Negatiivinen

heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.

Lisääntymiskyky

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD414
Tulos: Negatiivinen.
OECD422
Tulos: Negatiivinen

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

Laji: Rotta
OECD422
Tulos: Negatiivinen.

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

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

heksametyleenidiakrylaatti;
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

2-propeenihappo , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]

Laji: Rotta

Vaikutukset kehitykseen

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

OECD414
Tulos: Negatiivinen.
Laji: Rotta

Vaikutukset kehitykseen

fenyylibis(2,4,6-trimetyylilbentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD414

Tulos: Negatiivinen.

Laji: Rotta

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

OECD422

Tulos: Negatiivinen

Laji: Rotta

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

heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

OECD422

Tulos: Negatiivinen.

Laji: Rotta

fenyylibis(2,4,6-trimetyylilbentsoyyli)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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti (CAS 66492-51-1)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
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-propeenihappo , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Kala	LC50 Kala	1,2 mg/l, 96 h
fenyylibis(2,4,6-trimetyylilbentsoyyli)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

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Titaanidioksidi (CAS 13463-67-7)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (<i>Daphia magna</i>) > 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Siniraitakilli (<i>Fundulus heteroclitus</i>) > 1000 mg/l, 96 tuntia
Trimetylolipropaanitriakrylaatti (CAS 15625-89-5)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Selkärangattomat (<i>Selkärangattomat</i>) 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
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	<sarkainmerkki>	
Biologinen hajoavuus		
Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)		
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD301B Tulos: 28
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		60 - 70 % OECD310
12.3. Biokertyvyys	<sarkainmerkki>	
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)		
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		> 1,9
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		5,8
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		2,81, Log Kow
Trimetylolipropaanitriakrylaatti		> 3,3
Biokertyvyyskerroin (BCF)		
2-propeenihappo, reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]		388 % v/w
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		< 5
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.	
Adsorptio		
Sorptio maaperään/sedimenttiin - Log Koc		
fenylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi		3,85
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		2,1
Trimetylolipropaanitriakrylaatti		2,24
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	Muuta haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät	
Jännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule 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 oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Erityiset varoitimet	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, Trimetylolipropanitriakrylaatti)
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. Erityiset 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, Trimetylolipropanitriakrylaatti)
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.

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, Trimetylolipropanitriakrylaatti)
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, 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, 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

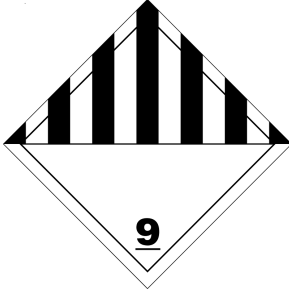
14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Merikuljetus irtolastina
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei perustettu.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Meriä saastuttava aine



Yleistiedot

IMDG-säännelty merta saastuttava aine.

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

Titaanidioksidi (CAS 13463-67-7)

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

fenyylimis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)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.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää altistumisskenaarion integroidussa muodossa. altistumisskenaarion sisällöt on otettu mukaan kohtiin 1.2, 8, 9, 12, 15 ja 16

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 varustusäännöstö.
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.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

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.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tiedot tarkistamisesta

Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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.