

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ACRIFIX® 1S 0116

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Liima-aine

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnettuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Puhelin : +49 6151 863 7542

Sähköposti : sds-info@roehm.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen hätänumero : +49 6241 402 5280 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	Kategoria 2	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
------------------	-------------	--

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys (Nieleminen)	Kategoria 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (Hengittäminen - höyry)	Kategoria 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

**Huomiosanat:**

Vaara

Turvalausekkeet:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Vaaralausekkeet
Ennaltaehkäisy:**

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Etyyliformaatti
nitroetaani
butan-1-oli

Lisätiedot

EUH208: Sisältää (metyylimetakrylaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

PBT/vPvB tiedot

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Yleistiedot:

Akryylipolymeerin liuos liuotinseoksessa

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Etyyliformaatti	15 - 40%	109-94-4	203-721-0	Tietoja ei ole saatavana.	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#
nitroetaani	15 - 40%	79-24-3	201-188-9	Tietoja ei ole saatavana.	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#
2-fenoksietanoli	3 - 7%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#
etyyliasetaat	3 - 7%	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen):	#

					1	
butan-1-oli	1 - <3%	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#
metyyliimetakr ylaatti	0,1 - <1%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Etyyliformaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.850 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: ATE: 11 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: 20.000 mg/kg	Ei ole.
nitroetaani	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.083 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: >= 19,8 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ei ole.
2-fenoksietanoli	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.850 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja.	Ei ole.

	Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.214 mg/kg	
etyyliasettaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336; Merkinnän lisätiedot: EUH066; Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 4.934 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LCLo: 22,5 mg/l> 6000 ppm Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 20.000 mg/kg	Ei ole.
butan-1-oli	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: > 17,76 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: 3.430 mg/kg	Ei ole.
metyylimetakrylaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 29,8 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	Huomautus D

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistiedot:

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Saatettava lääkärin hoitoon henkilö, jolla ilmeisesti on aineen höyryjen hengittämistä tai sen vaikutuksesta ihoon ja silmiin aiheutuneita oireita.

Hengittäminen:

Altistunut viedään raittiiseen ilmaan ja asetetaan makuulle rauhalliseen paikkaan. Kutsu lääkäri välittömästi. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea.

Iho: Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mentävä lääkäriin, jos ihossa ilmenee ärsytystä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet silmiin: Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Välitön jatkohoito silmäklinikalla/silmälääkärillä.

Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Henkilösuojaimet ensiavunantajille: Tietoja ei ole saatavana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Ihoärsytys Ärsyttää silmiä. yskiminen, aivastelu. pyörrytystä Herkistys Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.

Vaarat: Tiivistyneet höyryt voivat vaikuttaa narkoottisesti. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa. Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä. Haitallista hengitettynä. Myrkytyksen vaara ihon kautta imeytyneenä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalovaarat: Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Otettava huomioon itsesuojaus. Suojaamattomat henkilöt pidettävä kaukana. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholille resistenttiä erikoisvaahtoa, hiilihappoa tai sammutusjauhetta.

Soveltumaton sammutusaine: Vesi. bikarbonaattipohjainen kuivasammutusaine

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Tulipalossa voi vapautua: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, orgaaniset hajoamistulokset ja typpioksidit. Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara niiden kuumentuessa voimakkaasti

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Jäähdytä palon sattuessa vaarassa olevia säiliöitä vedellä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Erityiset suojaruusteet palomiehille:

Käytettävä eristävää hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita; ks. lukua 8. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/sumun/höyryn hengittämistä. Höyryn/pölyn/aerosolien kanssa toimiessa on käytettävä hengityssuojalaitetta.
- 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Evakuoinnin on oltava suoritettu ja ei saa lähestyä kaadettuun tuoteseen. POISTA kaikki syttymislähteet (ei tupakointia, leimahduksia, kipinöitä tai liekkejä välittömässä läheisyydessä). Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Älä hengitä höyryjä / aerosoleja. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vesistönsuojelu huomioitava (pengerrettävä, padottava, peitettävä). Viemärit on peitettävä. Vältettävä aineen joutumista viemäriin, syvemmällä sijaitseviin tiloihin räjähdysvaaran vuoksi.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Läikkynyt tuote padotaan ja estetään lattian, viemäristön ja vesistöjen saastuminen. Ei saa päästää pohjavesiin, viemäriverkostoon, pintavesiin. Jos tuotetta pääsee vahingossa pois tuotantoalueelta, tehtävä välittömästi hälytys yrityksen ympäristönsuojeluyksikölle. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Suuremmat määrät: Kootaan mekaanisesti (poistetaan pumppaamalla). Räjähdysuojauksen huomioitava! Pienet määrät ja/tai jäännökset: Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleisimeytysaineeseen, sahajauhoihin). Hävitettävä määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet:** Asenna asianmukainen laite ja käytä sopivaa henkilökohtaista suojaruustusta (ks. "8. Altistuskontrolli/henkilökohtainen suojaus").
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto:** Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.
- Käsittely:** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Astioita/säiliöitä ei saa säilyttää avoimina. Älä hengitä savukaasua, höyryjä, suihketta, ruiskutussumua ja aerosoleja. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta ja imusta työpaikalla. Ruokailu, juominen, tupakointi, nuukaaminen kielletty töiden aikana. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Pese perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Tuotetta saisi käsitellä vain koulutettu henkilökunta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita; ks. lukua 8. Odottavien naisten tulisi ehdottomasti välttää tuotteen hengittämistä ja ihokosketusta tuotteen kanssa. Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti. Jäähdytä palon sattuessa vaarassa olevia säiliöitä vedellä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.

Kosketuksen välttäminen:

katso kohta 10. katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet:

Säilytettävä vain alkuperäisastioissa lämpötilassa, joka ei ylitä 30°C. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä viileässä, kuumuminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään yhteensopimattomat aineet. katso myös kohta 10. Huomioi yhteenkuormauskielto !

Turvalliset pakkausmateriaalit:

Tietoja ei ole saatavana.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Erityiset loppukäytöt, jotka ylittävät liitteessä 1 annetut tiedot, ei ole meille tällä hetkellä tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistusmuoto	Altistumisrajat		Lähde
Etyyliformaatti	HTP 15MIN		150 ppm	460 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 8H		100 ppm	310 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
nitroetaani	TWA		20 ppm	62 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	STEL		100 ppm	312 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	HTP 15MIN		100 ppm	312 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (12 2016)
	HTP 8H		20 ppm	62 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (12 2016)
etyyliasettaatti	TWA		200 ppm	734 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	STEL		400 ppm	1.468 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot

					direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	HTP 8H		200 ppm	730 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (12 2016)
	HTP 15MIN		400 ppm	1.470 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (12 2016)
2-fenoksietanoli	HTP 8H		20 ppm	110 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 15MIN		50 ppm	290 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
butan-1-oli	HTP 15MIN		75 ppm	230 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 8H		50 ppm	150 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
metyyylimetakrylaatti	TWA		50 ppm		EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	HTP 15MIN		50 ppm	210 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 8H		10 ppm	42 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Valvonta- ja tarkkailumenetelmä katso esim. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Suositeltava analyysimenetelmätyöpaikkaa koskevissa mittauksissa), Saksan liittotasavallan työsuojeluviraston julkaisusarja ja "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Seurantomenetelmät:

Asenna asianmukainen laite ja käytä sopivaa henkilökohtaista suojavarustusta (ks. "8. Altistuskontrolli/henkilökohtainen suojaus").

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Silmien tai kasvojen suojaus:

tiivit suojalasit

Käsien suojaus:

Materiaali: butyylikumikäsineet (väh. 0,3 mm vahvat)
 Läpimurtoaika: 30 min
 Ohjeet: EN 374
 Lisätietoja: Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Suojakäsineet on valittava työpaikkakohtaisesti.

Ihon ja ruumiin suojaus:

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. Suuria määriä käsiteltäessä: kasvonsuojain, kemikaaleja kestävät saappaat ja esiliina

Hengityksen suojaus:

Korkeiden pitoisuuksien esiintyessä käytettävä hengityksensuojainta lyhytaikaisesti suodatinlaite, suodatin AX

Hygieniaohteita:

Riisuttava välittömästi tahrinutunut vaatetus. Noudatettava yleisiä työhygieniatoimenpiteitä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään. Työiden jälkeen on iho puhdistettava ja hoidettava. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

katso kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto: nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto: nestemäinen vikoosinen

Väri: Violetti

Haju: Hedelmäinen

Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavana.

Jäätymispiste: noin -112 °F/-80 °C (arvioitu)

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 129 °F/54 °C (1.013 hPa)

Syttyvyys: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

Räjähdysraja - ylempi: 13,5 Til-% (etyyliformiaatti)

Räjähdysraja - alempi: 2,7 Til-% (etyyliformiaatti) 3,4 Til-% (nitroetaani)

Leimahduspiste: < 30 °F/-1 °C

Itsesyttymislämpötila: 770 °F/410 °C (nitroetaani) Syttymislämpötila

Hajoamislämpötila: Ei relevantti. katso kohta 10 Aineosalle nitroetaani pätee: Voi räjähtää kuumennettaessa. Altis iskuille ja kuumuudelle.

pH: 4 - 4,5

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen:	noin 650 - 900 mPa.s (68 °F/20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen:	noin 651 - 901 mm ² /s (68 °F/20 °C, laskettu)
Virtausaika:	Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen:	osittain liukeneva 118 g/l (68 °F/20 °C) (etyyliformiaatti)
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Liukemisenopeus:	Tietoja ei ole saatavana.

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei soveltuva.
Dispersion stabiliteetti:	Tietoja ei ole saatavana.

Höyrynpaine:	noin 260 hPa (68 °F/20 °C) (etyyliformiaatti)
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Tiheys:	0,998 g/cm ³ . (68 °F/20 °C)
Kiintotiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	> 1 68 °F/20 °C

9.2 Muut tiedot

Räjähätvyys:	Ei räjähtävää katso kohta 10 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdyskykyisiä seoksia.
Iskuherkkyys:	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	katso kohta "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Aineosalle nitroetaani pätee: Voi räjähtää kuumennettaessa. Altis iskuille ja kuumuudelle.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa. Reagoi lyijyn, kuparin ja niiden metalliseosten kanssa. Muodostaa iskulle alttiita yhdisteitä vahvojen emäksien, happojen tai amiini - ja raskasmetallioksidien kanssa.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Vältä korkeaa kuumuutta ja syttymislähteitä.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa. Reagoi lyijyn, kuparin ja niiden metalliseosten kanssa. Muodostaa iskulle alttiita yhdisteitä vahvojen emäksien, happojen tai amiini - ja raskasmetallioksidien kanssa.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot: Sisältää ainetta jonka on raportoitu aiheuttavan eristettyjä tapauksia herkistymisestä ihmisillä muissa tuotteissa. Herkistymistä ihmisillä ei ole raportoitu tällä tuotteella.

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

Hengittäminen: Haitallista hengitettynä.

Iho: Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää lievästi ihoa.

Roiskeet silmiin: Voi ärsyttää silmiä.

Nieleminen: Haitallista nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengittäminen: Väsymys, pyörrytys, sekavuus ja huimaus.

Iho: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

Roiskeet silmiin: Silmät voivat punoittaa, vuotaa ja niissä voi tuntua kipua.

Nieleminen: Asaillisessa käsittelyssä ei altistumista. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys (luettelo kaikista mahdollisista altistumisreiteistä)

Nieleminen

Tuote: ATEseos: > 1.500 mg/kg (Laskentamenetelmä)

Aineosat:

Etyyliformaatti	LD 50 (Rotta): 1.850 mg/kg kirjallisuus
nitroetaani	LD 50 (Rotta): 1.083 mg/kg LD 50 (Rotta): 1.428 mg/kg
2-fenoksietanoli	LD 50 (Rotta): 1.850 mg/kg
etyyliasettaatti	LD 50 (Kaniini): 4.934 mg/kg
butan-1-oli	EU-CLP asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan, Liite VI, Haitallista nieltynä.
metyyliimetakrylaatti	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: ATEseos: > 3.000 mg/kg (Laskentamenetelmä) Akuutti iholla esiintyvä myrkyllisyys kategoria 5 (UN-GHS)

Aineosat:

Etyyliformaatti	LD 50 (Kaniini): 20.000 mg/kg kirjallisuus
nitroetaani	LD 50 (Kaniini): > 2.000 mg/kg Kuolemantapauksia ei ole todettu., (limit-testi), Akuutti iholla esiintyvä myrkyllisyys kategoria 5 (UN-GHS)
2-fenoksietanoli	LD 50 (Kaniini): > 2.214 mg/kg

etyyliasettaatti	LD 50 (Kaniini): > 20.000 mg/kg
butan-1-oli	LD 50 (Kaniini): 3.430 mg/kg
metyyliimetakrylaatti	LD 50 (Kaniini): > 5.000 mg/kg

Hengittäminen

Tuote:

ATEseos: > 10 mg/l Höyry; Akuutti sisäanhengityksessä esiintyvä myrkyllisyys kategoria 4 (UN-GHS)

Aineosat:

Etyyliformaatti	ATE: 11 mg/l kohtalaisen myrkyllinen kerta-altistumisen jälkeen; Höyry, Terveydelle haitallista hengitettynä., Johdettu tunnuksesta, joka vastaa EU-säädöksen 1272/2009 (CLP) ja sen sovitusten liitettä VI. Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu
nitroetaani	LC 50 (Rotta, 4 h): >= 19,8 mg/l Höyry Haitallista hengitettynä.; Akuutti sisäanhengityksessä esiintyvä myrkyllisyys kategoria 4 (UN-GHS) Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu
2-fenoksietanoli	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu
etyyliasettaatti	LCLo (Rotta, uros ja naaras, 6 h): 22,5 mg/l Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
butan-1-oli	LC 50 (Rotta, uros/naaras, 4 h): > 17,76 mg/l Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
metyyliimetakrylaatti	LC 50 (Rotta, 4 h): 29,8 mg/l vähäinen myrkyllisyys kerta-altistumisen jälkeen; Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Ei soveltuva.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	LOAEC (Rotta(uros ja naaras), Hengittäminen - höyry): 100 ppm NOAEC (Hiiri(uros ja naaras), Hengittäminen - höyry): 100 ppm
2-fenoksietanoli	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta): 1.000 mg/kg
etyyliasettaatti	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros ja naaras), Suun kautta): 900 mg/kg LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(uros ja naaras), Suun kautta): 3.600 mg/kg
butan-1-oli	Tietoja ei ole saatavana.
metyyliimetakrylaatti	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Inhalatiivisesti, 2 years): 25 ppm Löydös: vaurioittaa nenän limakalvoja (400 ppm) NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 2 years): 2000 ppm Tulokset: ei myrkyävaikutuksia

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi

Tuote:

Laskentamenetelmä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.; Pitempiaikaisen ja/tai toistuvan ihokosketuksen seurauksena ihon ärsyyntyminen mahdollista. Lievästi ärsyttävä. Laskentamenetelmä Hieman ihoa ärsyttävä kategoria 3 (UN-GHS)

Aineosat:

Etyyliformaatti	ei OECD-menetelmää. (Kaniini): Lievästi ärsyttävä.
nitroetaani	OECD-direktiivi 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä , 24 h

2-fenoksietanoli
 etyyliasetaatti
 butan-1-oli
 metyylimetakrylaatti

OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä
 in vivo (Kaniini): Ei ärsyttävä
 Draize-testi (Kaniini): Ärsyttävä.
 (Kaniini): ei ärsyttävää , 4 h
 (Ihminen): Ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Laskentamenetelmä, Ärsyttää silmiä.

Aineosat:

Etyyliformaatti Ärsyttävä. in vivo , Kaniini: kirjallisuus
 nitroetaani Ei ärsyttävä 16 CFR 1500.42 , Kaniini:
 2-fenoksietanoli Ärsyttävä. OECD 405 , Kaniini:
 etyyliasetaatti Ärsyttävä. Katteoria 2 EU-CLP asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan,
 Liite VI
 OECD 405 Kaniini: Lievästi ärsyttävä.
 butan-1-oli Vakavan silmävaurion vaara. OECD:n testiohje 405 , Kaniini:
 metyylimetakrylaatti Ei ärsyttävä OECD 405, FDA 1959 Draize , Kaniini:

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

Etyyliformaatti in vivo (Ihminen): Ei ärsytä ihoa.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
 nitroetaani in vivo (Marsu): Ei ärsytä ihoa.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
 2-fenoksietanoli in vivo, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
 etyyliasetaatti in vivo, OECD 406 (Marsu): Ei ärsytä ihoa.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
 butan-1-oli Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), OECD TG 429 (Hiiri): Ei ärsytä ihoa.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
 metyylimetakrylaatti Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), LLNA (OECD 429) (Hiiri):
 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 Ihmisillä on myös havaittu herkistymistapauksia.
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen

Karsinogeenisuus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

Etyyliformaatti Ei luokiteltu
 nitroetaani Ei luokiteltu
 2-fenoksietanoli Ei luokiteltu
 etyyliasetaatti Ei luokiteltu
 butan-1-oli Ei luokiteltu
 metyylimetakrylaatti Ei luokiteltu Ei syöpää aiheuttava rotilla, hiirillä ja koirilla tehdyissä
 inhalaatio- ja ruokintatutkimuksissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Arvo lasketaan.

Koeputkessa

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti Mikroben mutageneesin määrittäminen (Ames-testi): negatiivinen
 Kromosomipoikkeamakoel in vitro: negatiivinen
 nitroetaani Ames-testi (OECD 471): negatiivinen
 Geenimutaatio (HGPRT-Testi) (OECD 476): negatiivinen , CHO-solut

2-fenoksietanoli	(OECD 473)negatiivinen Ei luokiteltu (OECD 471)negatiivinen Ei luokiteltu
etyyliasettaatti butan-1-oli	Ames-testi (OECD 471): negatiivinen (OECD:n testiohje 476)negatiivinen Kromosomipoikkeamakoe in vitro: negatiivinen Ames-testi: negatiivinen
metyylietakrylaatti	geenimutaatio (OECD 471): negatiivinen geenimutaatio (OECD 476): negatiivinen , Kiinalaisen hamsterin (V79) keuhkofibroblasti (V79) Mikrotumatesti (OECD 487): negatiivinen , ihmisen imusolut

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	Mikrotumatesti Suun kautta (Hiiri, uros ja naaras): negatiivinen
2-fenoksietanoli	(OECD 474) (Hiiri)negatiivinen Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Mikrotumatesti (OECD 474) (kiinanhamsteri): negatiivinen
butan-1-oli	(OECD TG 474) (Hiiri)negatiivinen
metyylietakrylaatti	geenimutaatio (Dominantti-letaliteetti) Inhalatiivisesti (Hiiri): negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Ei luokiteltu
nitroetaani	Ei luokiteltu
2-fenoksietanoli	Ei luokiteltu RACB-Protocol
etyyliasettaatti	Ei luokiteltu OECD 416 Kahden sukupolven tutkimus
butan-1-oli	Ei luokiteltu
metyylietakrylaatti	Ei luokiteltu Eläinkokeissa ei ole saatu viiteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista. OECD 414 OECD 416 Suun kautta

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Hengityselimet - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Arvo lasketaan.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Kategoria 3, ärsyttää hengityselimiä.
nitroetaani	Ei luokiteltu
2-fenoksietanoli	Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Kategoria 3, narkoottisia vaikutuksia.
butan-1-oli	Kategoria 3, narkoottisia vaikutuksia. Kategoria 3, ärsyttää hengityselimiä.
metyylietakrylaatti	Hengittäminen - höyry: Kategoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Ei luokiteltu
nitroetaani	Ei luokiteltu
2-fenoksietanoli	Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Ei luokiteltu
butan-1-oli	Ei luokiteltu
metyylietakrylaatti	Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Ei luokiteltu
-----------------	---------------

nitroetaani	Ei luokiteltu
2-fenoksietanoli	Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Ei luokiteltu
butan-1-oli	Ei luokiteltu
metyyliimetakrylaatti	Ei luokiteltu

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
nitroetaani	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
2-fenoksietanoli	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
etyyliasettaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
butan-1-oli	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;
metyyliimetakrylaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Muut tiedot

Tuote:	Korkeat liuotinpitoisuudet johtavat silmien ja hengitysteiden ärsytykseen ja saattavat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta sekä keskushermostohäiriöitä. Hengitetyt liuotinhöyryt vaikuttavat suurina pitoisuuksina narkotisoivasti. Pitkäaikaisen ylialtistumisen seurauksena ei voida sulkea pois maksa- ja munuaisvaurioiden mahdollisuutta. Methemoglobiinin muodostuminen ei ole poissuljettu. Ehdottomasti vältettävä tuotteen joutumista iholle tai silmiin sekä tuotehöyryjen hengittämistä.; Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.; Tämän tuotteen terveyttä vahingoittavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 'Mahdolliset vaarat'.;
---------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:

Kala

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
---------------	---------------------------

Aineosat:

Etyyliformaatti	LC 50 (Danio rerio (seeprakala), 96 h): > 100 mg/l kirjallisuus
nitroetaani	LC 50 (Danio rerio, 48 h): 880 mg/l LC 50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h): 569 mg/l
2-fenoksietanoli	LC 50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h): 460 mg/l
etyyliasettaatti	LC 50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h): 230 mg/l
butan-1-oli	LC 50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h): 1.376 mg/l
metyyliimetakrylaatti	LC 50 (96 h): > 100 mg/l Asiantuntija-arvio

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 212,5 mg/l
nitroetaani	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): > 21,9 mg/l
2-fenoksietanoli	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): > 500 mg/l
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 1.328 mg/l
metyyliimetakrylaatti	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 69 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	EC50 (Viherlevät, 96 h): 131,702 mg/l (QSAR) EC50 (Scenedesmus quadricauda, 72 h): 219,547 mg/l kirjallisuus
nitroetaani	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h): 12,3 mg/l EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h): 17,4 mg/l (OECD 201, kirjallisuus)
2-fenoksietanoli	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 72 h): > 500 mg/l
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h): 225 mg/l (OECD TG 201) kasvumäärä
metyyliimetakrylaatti	EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	EC50 (Bakteerit, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Bakteerit, 0,5 h): 61 mg/l
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 osa 8) EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 osa 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 osa 8)
metyyliimetakrylaatti	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (solunlääntymisenestotesti, Bringmann-Kühn)

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana.
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	Tietoja ei ole saatavana.
metyyliimetakrylaatti	NOEC (Danio rerio (seeprakala)): 9,4 mg/l (OECD 210)

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	NOEC (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 2,44 mg/l
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	NOEC (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 2,4 mg/l (OECD 211)
butan-1-oli	NOEC (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 4,1 mg/l (OECD 211)
	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 18 mg/l (OECD 211)
metyyliimetakrylaatti	NOEC (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 osa 2)

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h): 7,11 mg/l
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
butan-1-oli	Tietoja ei ole saatavana.
metyyliimetakrylaatti	NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	EC50 (Bakteerit, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Bakteerit, 0,5 h): 61 mg/l
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 osa 8) EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 osa 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 osa 8)
metyyliimetakrylaatti	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (solunlisäntymisenestotesti, Bringmann-Kühn)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	77,48 % (28 d, OECD 301 D), Nopeasti biohajoava
nitroetaani	< 0,1 % (28 d, OECD 301 D), Ei hajoa helposti.
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu., nopeasti biohajoava

butan-1-oli	92 % (20 d), Nopeasti biohajoava 96 % (15 d), Nopeasti biohajoava
metyyliimetakrylaatti	94 % (14 d, OECD 301 C), biologisesti helposti hajoavaa

BOD/COD suhde

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana.
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	Tietoja ei ole saatavana.
metyyliimetakrylaatti	Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Biokertyvyystekijä (BCF): 0,88
nitroetaani	Kala, Biokertyvyystekijä (BCF): 1 (Mitattu)
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	Merkittävää bioakkumulaatiota ei ole odotettavissa. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). n-oktanoli-vesi (log Pow) jakautumiskertoimen perusteella ei rikastumista eliöstöihin ole odotettavissa.
metyyliimetakrylaatti	n-oktanoli-vesi (log Pow) jakautumiskertoimen perusteella ei rikastumista eliöstöihin ole odotettavissa.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote: Log Kow: Ei soveltuva.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Log Kow: 1,504 25 °C (OECD TG 107) kirjallisuus
nitroetaani	Log Kow: 0,162 (OECD TG 107)
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Log Kow: 0,68 25 °C (OPPTS 830.7560) Ei
butan-1-oli	Log Kow: (OECD TG 117)
	Log Kow: 0,88
metyyliimetakrylaatti	Log Kow: 1,38 20 °C (Mitattu)

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana.
2-fenoksietanoli	Tietoja ei ole saatavana.
etyyliasettaatti	Tietoja ei ole saatavana.
butan-1-oli	Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.
metyyliimetakrylaatti	Yhdistymistä kiinteään maahan, sedimenttiin tai jäteletteeseen ei ole odotettavissa. Vedenpinnasta aine haihtuu hitaasti ilmastoon. Mikäli ainetta pääsee ilmaan, se jää pääasiallisesti siihen osaan, josta se on lähtenyt.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Luokittelematon vPvB-aine, Luokittelematon PBTaine
nitroetaani	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine
2-fenoksietanoli	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine
etyyliasettaatti	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine
butan-1-oli	Luokittelematon vPvB-aine, Luokittelematon PBTaine
metyyliimetakrylaatti	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
nitroetaani	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
2-fenoksietanoli	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
etyyliasettaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
butan-1-oli	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
metyyliimetakrylaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Muut vaarat Tuote:

Pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriverkkoon estettävä. Itse valmistuksessa ei suoritettu tutkimuksia. Tämän tuotteen ympäristöä vaarantavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 "Mahdolliset vaarat".

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistiedot:**

Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Hävittäminen:

Jäte on vaarallista. Hävitys jätelainsäädäntöä noudattaen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan tarkoitukseen soveltuvassa luvan saaneessa laitoksessa. Ankarat valvontaedellytykset ilmanpäästöjen, jäteveden ja jätteiden poistamisessa tai käsittelyssä. Jätevettä ei saa päästää biologiseen vedenpuhdistamoon. AOX-pitoiset jätevedet on hävitettävä asianmukaisesti Jätekoodin numero on eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (EU-päätös jäteluettelosta 2000/532/EY) määritettävä yhdessä jätehuoltoliikkeen/valmistajan/viranomaisen kanssa.

Saastunut Pakkaus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ne voidaan sopivan puhdistuksen jälkeen toimittaa uusiokäyttöön. Ei puhdistuskelpoiset pakkaukset hävitetään asianmukaisesti. Ei saastuneet pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR : UN 1133

RID : UN 1133

IMDG : UN 1133

IATA : UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : LIIMAT

RID : LIIMAT

IMDG : ADHESIVES

IATA : Adhesives

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusnro : 33

Merkinnät : 3

Huomautuksia : Erikoismääräys 640D, Huomioi § 35 GGVSEB

RID

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusnro : 33

Merkinnät : 3

Huomautuksia : Erikoismääräys 640D

IMDG

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

EmS Koodi : F-E, S-D

IATA (Vain rahtilennoilla)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364

Pakkausohjeet (LQ) : Y341

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)

Pakkausohjeet : 353

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y341

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen), LIITE II Pilaavien aineiden luettelo: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 12/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t
HUOMIO: Vaarallisuusluokkaan P5c luokitus on alhaisin luokitus. Vain käyttäjä voi määrätä, kuuluuko tuote vaarallisuusluokkaan P5a vai P5b. P5A ja P5b luokituksille on annettu toiset määräraajat.		

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
etyyliasettaatti	141-78-6	1,0 - 10%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Etyyliformaatti	109-94-4	30 - 40%
nitroetaani	79-24-3	30 - 40%
2-fenoksietanoli	122-99-6	1,0 - 10%
butan-1-oli	71-36-3	1,0 - 10%
etyyliasettaatti	141-78-6	1,0 - 10%
metyylimetakrylaatti	80-62-6	0,1 - 1,0%

Kansalliset asetukset

Otettava huomioon EU-direktiivi 92/85/ETY (äitiyssuoja) sekä sen muutokset.

Otettava huomioon EU-direktiivi 94/33/ETY (nuorisoa koskeva työrajoitus) sekä sen muutokset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kansainväliset määräykset

Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva.

Tukholman sopimus

Ei soveltuva.

Rotterdamin sopimus

Ei soveltuva.

Kioton pöytäkirja

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ECTLV:	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
FN_OEL:	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
ECTLV / STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
ECTLV / TWA:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
FN_OEL / HTP 15MIN:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
FN_OEL / HTP 8H:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EIGA - Euroopan teollisuuskasuyhdistys; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmailukuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Huomautukset:

metyyliimetakrylaatti	Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".
-----------------------	-------------	--

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tietoja ei ole saatavana.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
--	-------------------

Syttyvät nesteet, Katgoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4 Nieleminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4 Hengittäminen - höyry	Laskentamenetelmä
Silmä-ärsytyksellä, Katgoria 2	Laskentamenetelmä
Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Laskentamenetelmä

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH208	Sisältää (metyylimetakrylaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
	Vain ammattikäyttöön.

Tiedot koulutuksesta: Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Muut tiedot: ei

Vastuuvapauslauseke: Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.