

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ACRIFIX® 1 S 0116 Solvent Adhesives

UFI: 2K63-F0C0-500G-D3TN

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Liima-aine

Käytöt, joita ei suositella: Kosmetiikkatuotteita
Pesu- ja puhdistustuotteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : POLYVANTIS GmbH
Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt

Puhelin : +49 (0)6151 8501 2490

Sähköposti : AP-sds-info@polyvantis.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen hätänumero : +1 760 476 3962 (24h) - Account ID: 59904

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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.
Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät**Huomiosanat:**

Vaara

Vaaralausekkeet:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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.
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Etyylifformaatti
 nitroetaani
 2-fenoksisetanoli
 butan-1-oli

Lisätiedot

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

Vain ammattikäyttöön.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

II EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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 Seekset

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 vesiliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen): 1	#
nitroetaani	15 - 40%	79-24-3	201-188-9	Tietoja ei ole saatavana.	Myrkyllisyys vesiliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen): 1	#
2-fenoksietanoli	3 - 7%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21;	Myrkyllisyys vesiliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen): 1	#
etyyliasettaatti	3 - 7%	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46;	Myrkyllisyys vesiliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen): 1	#
butan-1-oli	1 - <3%	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38;	Myrkyllisyys vesiliöille (välitön): 1;	#

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

					Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	
metyylimetakrylaati	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
Etyylifformaatti	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 Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335 Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.394 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.214 mg/kg	Ei ole.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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 hegittämistä 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.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Iho:	Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mentävä lääkäriin, jos ihossa ilmenee ärsytystä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Roiskeet silmiin:	Silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä Suojaa terve silmä. Hälytettävä lääkäriambulanssi. (Avainsana: silmien syöpyminen)Huuhtelua on jatkettava silmäklinikalle tuloon asti.
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 Akuutti silmien ärsytys/syövytys 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. Vakavan silmävaurion vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:	Hoida oireiden mukaan.
-------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalovaarat:	Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Otettava huomioon itsesuojaus. Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille. Suojaamattomat henkilöt pidettävä kaukana. Palotapauksessa vaarannetut tynnyrit on vietävä erilleen pois turvalliseen paikkaan, mikäli se on vaaratta tehtävissä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Sammutusvesi ei saa joutua viemäriin, maaperään tai vesistöön.
--------------------------------	---

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 räjähdyksenkestävää laitteistoa. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Eriyiset suojarusteet palomiehille:

Käytettävä eristävää hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita; 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, syvemmillä 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). Räjähdysuojauksia 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

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Tekniset toimenpiteet:

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

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto:

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

Käsittely:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Tuotetta saisi käsitellä vain koulutettu henkilökunta. Astioita/säiliöitä ei saa säilyttää avoimina. Älä hengitä savukaasua, höyryjä, suihketta, ruiskutussumua ja aerosoleja. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja imusta työpaikalla. Ruokailu, juominen, tupakointi, nuukaaminen kielletty töiden aikana. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille. Pese perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita; ks. lukua 8. Odottavien naisten tulisi ehdottomasti välttää tuotteen hengittämistä ja ihokosketusta tuotteen kanssa. Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi. Normaali toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. 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 sähkö aiheuttama kipinointi. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Noudatettava käyttöturvallisuustiedotteessa/etiketissä annettuja varotoimenpiteitä, myös silloin, vaikka säiliö ol tyhjennetty, koska se voi sisältää tuotteen jäämiä. Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

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 sytytyslähdeiltä. 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 henkilösuojaimet

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosat	Tyyppi	Altistum <u>u</u> oto	Altistumisrajat		Lähde
Etyyliformaatti	HTP 15MIN		150 ppm	460 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
	HTP 8H		100 ppm	310 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
nitroetaani	TWA		20 ppm	62 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm	312 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	HTP 15MIN		100 ppm	312 mg/m ³	HTP-ARVOT (12 2016)
	HTP 8H		20 ppm	62 mg/m ³	HTP-ARVOT (12 2016)
etyyliasettaatti	TWA		200 ppm	734 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	STEL		400 ppm	1.468 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	HTP 8H		200 ppm	730 mg/m ³	HTP-ARVOT (12 2016)
	HTP 15MIN		400 ppm	1.470 mg/m ³	HTP-ARVOT (12 2016)
2-fenoksietanoli	HTP 8H		20 ppm	110 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
	HTP 15MIN		50 ppm	290 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
butan-1-oli	HTP 15MIN		75 ppm	230 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
	HTP 8H		50 ppm	150 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
metyylietakrylaatti	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)
	HTP 15MIN		50 ppm	210 mg/m ³	HTP-ARVOT (05 2014)
	HTP 8H		10 ppm	42 mg/m ³	HTP-ARVOT (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 työsuojeluvirtaston julkaisusarja ja "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

Silmien tai kasvojen suojaus:

tiivit suojalasit

Käsien suojaus:

Materiaali: butyylikumikäsineet (väh. 0,3 mm vahvat)

Läpimurtoaika: 30 min

Ohjeet: EN 374

Lisätietoja: Suojakäsineet on valittava työpaikkakohtaisesti., Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika., Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä., Koska

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsin materiaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Ihon ja ruumiin suojaus:

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

Hengityksen suojaus:

Korkeiden pitoisuuksien esiintyessä käytettävä hengityksensuojainta lyhytaikaisesti suodatinlaite, suodatin AX

Hygieniaohteita:

Noudatettava yleisiä työhygieniatoimenpiteitä. Työvaatteet säilytettävä erikseen Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Työn päätyttyä iho pestävä ja voideltava huolellisesti. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Vaihda tuotteen likaamat tai kastuttamat vaatteet ja kengät. Puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

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
-80 °C
Metodi: arvioitu

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 54 °C (1.013 hPa)

Syttyvyys: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

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

Räjähdysraja - alempi: 2,7 %(V)
(etyyliformiaatti)

3,4 %(V)
(nitroetaani)

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Leimahduspiste:	< -1 °C
Itsesyttymislämpötila:	414 - 416 °C Metodi: EU-menetelmä A.15 (nitroetaani) Syttymislämpötila
Hajoamislämpötila:	Ei relevantti. katso kohta 10 Aineosalle nitroetaani pätee: Voi räjähtää kuumennettaessa. Altis iskuille ja kuumuudelle.
pH:	4 - 4,5 Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	noin 650 - 900 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen:	noin 651 - 901 mm ² /s (20 °C), Metodi: laskettu
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	osittain liukeneva 118 g/l (20 °C) (etyyliformiaatti)
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei soveltuva
Höyrynpaine:	noin 260 hPa (20 °C) (etyyliformiaatti)
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Tiheys:	0,998 g/cm ³ (20 °C)
Kiintotiheys:	Ei soveltuva
Suhteellinen höyryntiheys:	> 1 (20 °C)
Partikkelin karakteristiikka	
Hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Distribuution hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Pölyisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Spesifinen pinta-alue:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintavarauk/Zeta-potentiaali:	Tietoja ei ole saatavana.
Arvio:	Tietoja ei ole saatavana.
Muoto:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiteisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintakäsittely:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 Muut tiedot

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019

Räjähävyys:	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:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Nieleminen:	Haitallista nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengittäminen:	Väsytys, pyörtyys, sekavuus ja huimaus.
Iho:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihoärsytys. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Roiskeet silmiin:	Silmät voivat punoittaa, vuotaa ja niissä voi tuntua kipua.
Nieleminen:	Asaillisessa käsittelyssä ei altistumista. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Välitön myrkyllisyys (luettelo kaikki mahdolliset altistumisreitit)**Nieleminen**

Tuote:	ATEseos, > 1.500 mg/kg, Laskentamenetelmä
Aineosat:	
Etyyliformaatti	LD 50, Rotta, 1.850 mg/kg, kirjallisuus
nitroetaani	LD 50, Rotta, naaras, 1.083 mg/kg
	LD 50, Rotta, uros, 1.428 mg/kg
2-fenoksetanoli	LD 50, 1.394 mg/kg, EU-CLP asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan, Liite VI
	LD 50, Rotta, 1.850 mg/kg
etyliasettaatti	LD 50, Kaniini, 4.934 mg/kg, OECD 401
butan-1-oli	kohtalaisen myrkyllinen kerta-altistumisen jälkeen, EU-CLP asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan, Liite VI, Haitallista nieltynä.
metyylimetakrylaatti	LD 50, Rotta, > 5.000 mg/kg, OECD TG 401

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, uros ja naaras, > 2.000 mg/kg, OECD-ohjesääntö 402, Kuolemantapauksia ei ole todettu., (limit-testi), Akuutti iholla esiintyvä myrkyllisyys kategoria 5 (UN-GHS)
2-fenoksetanoli	LD 50, Kaniini, > 2.214 mg/kg, Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen
etyliasettaatti	LD 50, Kaniini, uros, > 20.000 mg/kg, Draize-testi
butan-1-oli	LD 50, Kaniini, 3.430 mg/kg, OECD TG 402
metyylimetakrylaatti	LD 50, Kaniini, > 5.000 mg/kg

Hengittäminen

Tuote:	ATEseos, > 10 mg/l, Höyry, Laskentamenetelmä, Akuutti sisäänhengityksessä 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.
nitroetaani	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen, Pöly ja sumu LC 50, Rotta, 4 h, >= 19,8 mg/l, Höyry Haitallista hengitettynä., Akuutti sisäänhengityksessä esiintyvä myrkyllisyys kategoria 4 (UN-GHS)
2-fenoksetanoli	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen, Pöly ja sumu Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen, Höyry
etyliasettaatti	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen, Pöly ja sumu 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.
metyylimetakrylaatti	LC 50, Rotta, 4 h, 29,8 mg/l, Höyry

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen, Pöly ja sumu, Ei soveltuva

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana. LOAEC, Rotta, uros ja naaras, Hengittäminen - höyry, 100 ppm NOAEC, Hiiri, uros ja naaras, Hengittäminen - höyry, 100 ppm
2-fenoksisetanol etyyliasettaatti	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Suun kautta, 1.000 mg/kg 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.
metyylimetakrylaatti	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Inhalatiivisesti, 2 yr, 25 ppm , Löydös: vaurioittaa nenän limakalvoja (400 ppm) NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Suun kautta, 2 yr, 2000 ppm , Tulos: ei myrkyvaikutuksia

Ihositytävvyys/ihoärsyttävvyys

Tuote:	Laskentamenetelmä, Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Pitempiaikaisen ja/tai toistuvan ihokosketuksen seurauksena ihon ärsyyntyminen mahdollista.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Lievästi ärsyttävä., ei OECD-menetelmää., Kaniini, Lievästi ärsyttävä., kirjallisuus
nitroetaani	Ärsyttämätön, OECD-direktiivi 404, Kani, 24 h, Ei ärsyttävä
2-fenoksisetanol	Ärsyttämätön, OECD 404, Kaniini, Ei ärsyttävä
etyyliasettaatti	Ärsyttämätön, in vivo, Kaniini, Ei ärsyttävä
butan-1-oli	Ärsyttävä., Draize-testi, Kaniini, Ärsyttävä.
metyylimetakrylaatti	Kaniini, 4 h, ei ärsyttävä Ärsyttävä., Ihminen, Ihmisillä tehtyjen kokemusten perusteella

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote:	Laskentamenetelmä, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Ärsyttävä., in vivo, Kaniini, kirjallisuus
nitroetaani	Ärsyttämätön, 16 CFR 1500.42, Kaniini
2-fenoksisetanol	Vakavan silmävaurion vaara., OECD 405, Kaniini
etyyliasettaatti	Ärsyttävä., Kategoria 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	Ärsyttämätön, 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

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019

2-fenoksetanoli	in vivo, OECD 406, Marsu, Ei ärsytä ihoa. Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen
etyyliasettaatti	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-fenoksetanoli	Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	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	Mikrobien mutageenein määritys (Ames-testi): , negatiivinen Kromosomipoikkeamakoel in vitro: , negatiivinen
nitroetaani	Ames-testi, OECD 471: , negatiivinen Geenimutaatio (HGPRT-Testi), OECD 476: , negatiivinen, , CHO-solut
2-fenoksetanoli	OECD 473, negatiivinen, Ei luokiteltu OECD 471, negatiivinen, Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Ames-testi, OECD 471: , negatiivinen
butan-1-oli	OECD:n testiohje 476, negatiivinen Kromosomipoikkeamakoel in vitro: , negatiivinen Ames-testi: , negatiivinen
metyylimetakrylaatti	geenimutaatio, OECD 471: , negatiivinen geenimutaatio, OECD 476: , negatiivinen, , Kiinalaisen hamsterin (V79) keuhkofibroblasti (V79) Mikrotumatesti, OECD 487: , negatiivinen, , ihmisen imusolut

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019**Elimistössä**

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana. Mikrotumatesti, Suun kautta, Hiiri, uros ja naaras, negatiivinen
2-fenoksetanoli	OECD 474, Hiiri, negatiivinen, Ei luokiteltu
etyyliasettaatti	Mikrotumatesti, OECD 474, kiinanhamsteri, negatiivinen
butan-1-oli	OECD TG 474, Hiiri, negatiivinen
metyylimetakrylaatti	geenimutaatio, Dominantti-letaalitesti, Hengitys, Hiiri, negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Ei luokiteltu
nitroetaani	Ei luokiteltu
2-fenoksetanoli	Ei luokiteltu RACB-Protocol
etyyliasettaatti	Ei luokiteltu OECD 416 Kahden sukupolven tutkimus
butan-1-oli	Ei luokiteltu
metyylimetakrylaatti	Ei luokiteltu Eläinkokeissa ei ole saatu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista. OECD 414 OECD 416 Suun kautta

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

Aineosat:

Etyyliformaatti: Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

nitroetaani: Ei luokiteltu

2-fenoksetanoli: Hengityselimet, Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

etyyliasettaatti: Katteoria 3, narkoottisia vaikutuksia.

butan-1-oli: Katteoria 3, narkoottisia vaikutuksia. Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

metyylimetakrylaatti: Hengittäminen - höyry, Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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

Aineosat:

Etyylifformaatti Ei luokiteltu

nitroetaani Ei luokiteltu

2-fenoksietanoli Ei luokiteltu

etyyliasettaatti Ei luokiteltu

butan-1-oli Ei luokiteltu

metyylimetakrylaatti Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Etyylifformaatti Ei luokiteltu

nitroetaani Ei luokiteltu

2-fenoksietanoli Ei luokiteltu

etyyliasettaatti Ei luokiteltu

butan-1-oli Ei luokiteltu

metyylimetakrylaatti 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:

Etyylifformaatti 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.;

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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.;
metyylimetakrylaatti	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

Yleistiedot: Haitallista vesieliöille.

12.1 Myrkyllisyys:**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:**

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Etyyliformaatti

EC50, Viherlevät, 96 h, 131,702 mg/l, QSAR

nitroetaani

EC50, Scenedesmus quadricauda, 72 h, 219,547 mg/l, kirjallisuus
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, 12,3 mg/l
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, 17,4 mg/l,
OECD 201, kirjallisuus2-fenoksietanoli
etyyliasettaattiNOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, 7,11 mg/l
EC50, Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 72 h, > 500 mg/l
NOEC, Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l, OECD
201

butan-1-oli

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, 225 mg/l, OECD
TG 201, kasvumäärä

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

metyyliimetakrylaatti	EC50, Selenastrum capricornutum (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l, OECD 201 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, solunlisääntymisenestotesti, Bringmann-Kühn

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:**Kala**

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	LC 50, Danio rerio (seeprakala), 96 h, > 100 mg/IOECD TG 203, 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/IUS-EPA
butan-1-oli	LC 50, Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h, 1.376 mg/IOECD TG 203
metyyliimetakrylaatti	LC 50, 96 h, > 100 mg/IOECD 203, Asiantuntija-arvio

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 212,5 mg/IOECD 202
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/IOECD 202 osa 1
metyyliimetakrylaatti	EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 69 mg/IOECD 202

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.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

metyylimetakrylaatti 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.
 etyyliasetaatti 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
 metyylimetakrylaatti NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 37 mg/l, OECD 202 osa 2

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 60 %, 10 d, Nopeasti biohajoava
 etyyliasetaatti 10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu., nopeasti biohajoava
 butan-1-oli 92 %, 20 d, Nopeasti biohajoava
 96 %, 15 d, Nopeasti biohajoava
 metyylimetakrylaatti 94 %, 14 d, OECD 301 C, biologisesti helposti hajoavaa

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:
 Etyyliformaatti 0,88
 nitroetaani Kala, 1, Mitattu
 2-fenoksietanoli Tietoja ei ole saatavana.
 etyyliasetaatti 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.
 metyylimetakrylaatti n-oktanoli-vesi (log Pow) jakautumiskertoimen perusteella ei rikastumista
 eliöstöihin ole odotettavissa.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote: , Ei soveltuva
Aineosat:
 Etyyliformaatti 1,504, 25 °C, OECD TG 107, kirjallisuus
 nitroetaani 0,162, OECD TG 107
 2-fenoksietanoli 1,2, 23 °C
 etyyliasetaatti 0,68, 25 °C, OPPTS 830.7560, Ei
 butan-1-oli 0,88
 metyylimetakrylaatti 1,38, 20 °C, Mitattu

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Etyyliformaatti	Tietoja ei ole saatavana.
nitroetaani	Tietoja ei ole saatavana.
2-fenoksisetanoli	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-fenoksisetanoli	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-fenoksisetanoli	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.

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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. Jätevedettä ei saa päästää biologiseen vedenpuhdistamoon. AOX-pitoiset jätevedet on hävitettävä asianmukaisesti. Jätekuodinumero on eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (EU-päätös jäteluettelosta 2000/532/EY) määritettävä yhdessä jätehuolto liikkeen/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

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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 tunnusno : 33

Merkinnät : 3

Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

Huomautuksia : Erikoismääräys 640D, Huomioi § 35 GGVSEB

RID

Pakkausryhmä : II

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019

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 (matkustajalentokone) : 353
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, pakkauskojien sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO: 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.

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Luettelon numero
Etyyliformaatti	109-94-4	75, 40, 75
2-fenoksietanoli	122-99-6	75, 75
butan-1-oli	71-36-3	75, 75
etyyliasettaatti	141-78-6	75, 40, 75
metyylimetakrylaatti	80-62-6	40, 75

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:**

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5a. Syttyvät nesteet	10 t	50 t
P5b. Syttyvät nesteet	50 t	200 t
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t
E1. Vesiympäristölle vaarallinen		
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
etyliasettaatti	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-fenoksisetanolii	122-99-6	1,0 - 10%
butan-1-oli	71-36-3	1,0 - 10%
etyliasettaatti	141-78-6	1,0 - 10%
metyylimetakrylaatti	80-62-6	0,1 - 1,0%

EU. Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet: Liite I, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EUEXPL1D): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.**EU. Raportoitavat (Liite II) räjähteiden lähtöaineet, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EUEXPL2D):** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.**EU. Raportoitavat (Liite II) räjähteiden lähtöaineet, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EUEXPL2L):** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.**Kansalliset asetukset**

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

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

Kansainväliset määräykset

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva

Tukholman sopimus

Ei soveltuva

Rotterdamien sopimus

Ei soveltuva

Ei soveltuva

Kioton pöytäkirja

Ei soveltuva

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.**KOHTA 16: Muut tiedot****Ensimmäisen raportin
version päivämäärä:** 12.09.2019**Luontipäivämäärä:** 15.10.2024**Versionumero:** 7.0**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 / SKIN_DES: Ihomerkitä
ECTLV / STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL)
ECTLV / TWA: Aikapainotettu keskiarvo (TWA)
FN_OEL / SKIN_DES: Ihomerkitä
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; AIIC - 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 teollisuuskaasuyhdistys; 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 laboratorionkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; 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 terveystaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECl - 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 -

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:

12.09.2019

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:

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoituksetieteen 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 määritelty

Luokitus	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katteoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Välitön myrkyllisyys, Katteoria 4 Nieleminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys, Katteoria 4 Hengittäminen - höyry	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Katteoria 1	Laskentamenetelmä
Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katteoria 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.

Tiedot koulutuksesta:

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Muut tiedot:

ei

Versio: 7.0

Edellisen raportin version päivämäärä: 03.06.2024

Luontipäivämäärä: 15.10.2024

Ensimmäisen raportin version päivämäärä:
12.09.2019

Vastuuvapauslauseke:

Tietomme vastaavat viimeisimpää, parhaan ymmärryksemme mukaista tietämystämme ja kokemuksiamme. Me luovutamme ne kuitenkin sitoumuksitta edelleen. Pidätämme itsellämme teknisen edistyksen ja tuotannollisen kehityksen puitteissa oikeuden muutoksiin. Antamissamme tiedoissa kuvaillaan yksinomaan tuotteittemme ominaisuuksia ja suorituskykyä, eikä niitä voida pitää takuina. Ostajaa ei vapauteta tuotteiden toiminnan tai käyttömahdollisuuksien huolellisesta, ammattitaitoisen henkilöstön suorittamasta tarkastuksesta. Tämä koskee myös kolmannen osapuolen tekijänoikeuksien valvomista. Muiden yritysten kauppanimien mainitseminen ei ole suositus, eikä se merkitse muiden samanlaisten tuotteiden huomioimatta jättämistä.