

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 1 of 24

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnuskoodi : **1436337**

Kauppanimi : **ULTRA Black Spray**
CerMark ULTRA 12oz. Aerosol

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Teollisuuskäyttö

Käyttötavat, joita ei suositella : Muita ei tunnistettu helpotukseksi.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Vibrantz GmbH
Gutleutstraße 215
60327 Frankfurt am Main

Puhelin : +4969271160

Telefax : +496927116333

Sähköpostiosoite : sdb@vibrantz.com

Vastaava/jakeluvastaava

1.4 Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC Kansainvälinen : +(1)-703-527-3887 (Soita maksuttomaan)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.


2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 2 of 24

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H222 H229 H319 H351 H412 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P201 P210 P211 P251 P280 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
	:	Varastointi: P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

molybdenum trioxide

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää polyaminoamide. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 3 of 24

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : orgaaninen liuotin
epäorgaaninen pigmentti
epäorgaaninen metalli-epämetalliyhdiste
silikoni/siloksaani
silikaattinen mineraali
metalli/-yhdiste
erittäin syttyvä nesteytetty kaasu
ailifaattinen hiilivety

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
molybdenum trioxide	1313-27-5 215-204-7 042-001-00-9 01-2119488038-30- xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 10
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg	>= 0,1 - < 10
ethyl acetate	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 0,1 - < 10
Boron phosphate	13308-51-5 236-337-7	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 2,5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 4 of 24

		<p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1</p> <p>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1</p>	
		<p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg</p>	
polyaminoamide	162627-17-0	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
4-metyylipentan-2-oni	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 0,1 - < 1
		<p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/l</p>	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
butane	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 10 - < 20
isobutane	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 0,1 - < 10
Propaani	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 0,1 - < 10
mica	12001-26-2		>= 0,1 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 5 of 24

	310-127-6		
manganese	7439-96-5 231-105-1		$\geq 0,1 - < 10$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Välittömästi suu huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Epäillään aiheuttavan syöpää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 6 of 24

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastunutta sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet : Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 7 of 24

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Saastuneet lattiat ja esineet on puhdistettava huolellisesti ympäristösäädöksiä noudattaen.
- Saastuneet lattiat ja esineet on puhdistettava huolellisesti ympäristösäädöksiä noudattaen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdys suojaus : Staattisen sähkö purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniahjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 8 of 24

tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja
varastostabiilitiitin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
ethanol	64-17-5	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m ³	FI OEL
butane	106-97-8	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
isobutane	75-28-5	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
molybdenum trioxide	1313-27-5	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (Molybdeeni)	FI OEL
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
mica	12001-26-2	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
manganese	7439-96-5	TWA (hengittyvä jae)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus)	0,05 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 9 of 24

		HTP-arvot 8h (hengittävä pöly)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,02 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
2-butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 98 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 250 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
ethyl acetate	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 730 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	400 ppm 1.470 mg/m ³	FI OEL
4-metyylipentan-2- oni	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 80 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 210 mg/m ³	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 10 of 24

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
ethanol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	950 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
2-butoxyethanol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	98 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1091 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	89 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
ethanol	Makea vesi	0,96 mg/l
	Merivesi	0,79 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	2,9 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,63 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
2-butoxyethanol	Makea vesi	8,8 mg/l
	Merivesi	0,88 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	463 mg/l
	Makean veden sedimentti	34,6 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	3,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,33 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- Käsiensuojaus : Käytä suojakäsineitä, esim: polyvinyylialkoholi tai nitrili-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 11 of 24

butyylikumikäsineet, tai vastaavat; Käsineen paksuus: > 0.4 mm ja Lämpöaika: > 480 minuuttia. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Läpäisemätön vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen
Suodatintyyppi	:	Pölytyyppi (P)
Suojautumisohjeita	:	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	aerosoli
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	19 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,1 %(V)
Leimahduspiste	:	-104 °C Menetelmä: arvioitu
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 12 of 24

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Ei määritettävissä

Syttyvät kiinteät aineet
Palamisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

Ei määritettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 13 of 24

Stabiili normaali olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

ethanol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 10.470 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

2-butoxyethanol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 1.746 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä

ethyl acetate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 6.100 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 14 of 24

Boron phosphate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 300 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 300,03 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,31 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Menetelmä: ISO TC58

4-metyylipentan-2-oni:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

butane:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 658 g/m³
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: kaasu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

ethanol:

Laji : Kani
Altistumisaika : 24 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

molybdenum trioxide:

Laji : Kani
Altistumisaika : 4 h
Arvio : Ei ärsytä ihoa
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa
GLP : kyllä

2-butoxyethanol:

Laji : Kani
Altistumisaika : 72 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ärsyttää ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray

Tuoteseloste RS_FP_606724
Versio 1.1
Materiaalinumero 1436337

CerMark ULTRA 12oz. Aerosol

Muutettu viimeksi 11.10.2024
Päiväys 26.02.2025
Sivu Page 15 of 24

GLP : kyllä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

ethanol:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Silmien ärsytys

molybdenum trioxide:

Laji : Kani
Arvio : Ärsyttää silmiä.
Tulos : Ärsyttää silmiä.

2-butoxyethanol:

Tulos : Silmien ärsytys

ethyl acetate:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Boron phosphate:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 16 of 24

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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.

Lisätietoja

Aineosat:

Boron phosphate:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tietoja ei ole käytettävissä

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

ethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 17 of 24

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 11,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

molybdenum trioxide:

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 370 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

2-butoxyethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.490 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.800 mg/l
Altistumisaika: 48 h

ethyl acetate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 220 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 560 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (levät): 3.300 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Boron phosphate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 0,207 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 : > 0,135 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1,35 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

M-kertoimella (Krooninen) : 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 18 of 24

myrkyllisyys vesieliöille)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

ethanol:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 97 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

ethanol:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,66
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

2-butoxyethanol:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,77 (20 °C)
pH: 7

ethyl acetate:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,73 (20 °C)

4-metyylipentan-2-oni:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Pow: 1,19

butane:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,745

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 19 of 24

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : 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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : 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

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei tunneta.

Aineosat:

Boron phosphate:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 20 of 24

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : AEROSOLIT, SYTTYVÄ, AEROSOLIT
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : 5F
Merkinnät : 2.1
Tunnelirajoituskoodi : (D)

IMDG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 2.1
EmS Koodi : F-D, S-U

IATA (Rahti)
Pakkausohjeet (rahtikone) : 203
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 2.1

IATA (Matkustaja)
Pakkausohjeet : 203
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 2.1

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : ei

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 21 of 24

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 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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
Kansainvälisen kemiallisten aseiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut	:	Ei kielletty tai rajoitettu
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei kielletty tai rajoitettu
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei kielletty tai rajoitettu
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei kielletty tai rajoitettu
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT

18 Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 22 of 24

yhdisteet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (Taiwan)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA (United States)	:	Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIRC (Australia)	:	Ei luettelon mukainen
DSL/NDSL (Canada)	:	Tämä tuote sisältää seuraavia Kanadan NDSL listalla olevia osa-aineita. Kaikki muut osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla. Boron phosphate fatty acids, C16-22, ammonium salts polyaminoamide
ENCS (Japan)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL (Japan)	:	Ei luettelon mukainen
KECI (Korea)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS (Philippines)	:	Ei luettelon mukainen
IECSC (China)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZioC (New Zealand)	:	Ei luettelon mukainen
SWISS (Switzerland)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
EINECS (European Union)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
CICR (Turkey)	:	Ei luettelon mukainen
TECI (Thailand)	:	Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 23 of 24

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H220	:	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	:	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	:	Syttyvät kaasut
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Press. Gas	:	Paineen alaiset kaasut
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2017/164/EU / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

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; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

ULTRA Black Spray		CerMark ULTRA 12oz. Aerosol	
Tuoteseloste	RS_FP_606724	Muutettu viimeksi	11.10.2024
Versio	1.1	Päiväys	26.02.2025
Materiaalinumero	1436337	Sivu	Page 24 of 24

Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; 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 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 - Itsekkiihtyvän 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

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI