

Kohta 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Tuotteen nimi • DTS Universal Emulsion
Tuotteen kuvaus • Sininen neste

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt • Vesipohjainen emulsio

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Puhelin (yleinen) • (218) 628-2217

Puhelin (yleinen) • (800) 328-4261 - Toll free

1.4 Häätäpuhelinnumero

Chemtrec • 1-800-424-9300 - Sisällä USA ja Kanada
• +1 703-527-3887 - Ulkopuolella USA ja Kanada (kerää puhelut hyväksyty)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

EU/ETY

Mukaan: Asetus (EY) 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [muutettuna direktiivillä 2015/830]

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP • Ihoärsytys 2 - H315
Ihon herkistyminen 1 - H317
Silmien ärsytys 2 - H319
Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen 3 - H412
EUH208

2.2 Merkinnät

CLP

VAROITUS



Vaaralausekkeet • H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208 - Sisältää herkistävää ainetta (Krylaatti oligomeerit; Etanoli, 2, 2', 2''- (propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

Enkäiseminen • P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 - Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

- P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

- Vaste** • P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P321 - Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P362+P364 - Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

- Varastointi/hävittäminen** • P501 - Hävitä sisältö ja/tai pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

- CLP** • Tietoja ei saatavana

UN GHS

Mukaan: YK:N maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS): Seitsemäs tarkistettu painos

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- UN GHS** • Ihoärsytys 2
- Ihon herkistyminen 1
- Silmien ärsytys 2
- Vaarallinen vesiympäristölle, välitön 2
- Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen 3

2.2 Merkinnät

UN GHS

VAROITUS



- Vaaralausekkeet** • Ärsyttää ihoa.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Myrkyllistä vesieliöille
- Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- Ehkäiseminen** • Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

- Vaste** • JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
- Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

- Varastointi/hävittäminen** • Hävitä sisältö ja/tai pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

- UN GHS** • Tietoja ei saatavana

Yhdysvallat

Mukaan: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- OSHA HCS 2012
- Ihoärsytys 2
 - Ihon herkistyminen 1
 - Silmien ärsytys 2

2.2 Merkinnät

OSHA HCS 2012

VAROITUS



- Vaaralausekkeet**
- Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

- Enkäiseminen**
- Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

- Vaste**
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

- Varastointi/hävittäminen**
- Hävitä sisältö ja/tai pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

- OSHA HCS 2012
- Tietoja ei saatavana

Kanada

Mukaan: WHMIS 2015

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- WHMIS 2015
- Ihoärsytys 2
 - Ihon herkistyminen 1
 - Silmien ärsytys 2

2.2 Merkinnät

WHMIS 2015

VAROITUS



- Vaaralausekkeet**
- Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ehkäiseminen • Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Vaste • JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippua.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

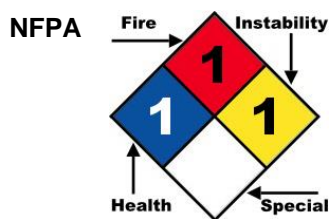
Varastointi/hävittäminen • Hävitä sisältö ja/tai pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

WHMIS 2015

• Tietoja ei saatavana

2.4 Muut tiedot



Katso kohta 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Kohta 3 - Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

3.2 Seokset

Koostumus				
Kemikaalin kauppanimi	Tunnisteet	%	LD50/LC50	Luokittelut säädöksen/direktiivin mukaan
Krylaatti oligomeerit		17.5%	NDA	CLP / GHS / OSHA / WHMIS: Ihon herkistyminen 1
Etanoli, 2, 2', 2''- (propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	CAS:28961-43-5	4% TO 6%	Iho-Kani LD50 • >13 g/kg	CLP / GHS / OSHA / WHMIS: Ihon herkistyminen 1
Isopropyylialkoholia	CAS:67-63-0 EY-numero:200-661-7 UN:UN1219 EINECS:200-661-7	< 5%	Hengittäminen-Rotta LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s) Iho-Kani LD50 • 12800 mg/kg Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • 5000 mg/kg	CLP / GHS / OSHA / WHMIS: Syttyvä neste 2; Silmien ärsytys 2; STOT SE 3
Bentsofenoni	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	< 2%	Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • >10 g/kg Iho-Kani LD50 • 3535 mg/kg	CLP / GHS: Ihoärsytys 2; Silmien ärsytys 2; Akuutti vesi eliöille 1; Vedessä chonic 1 OSHA / WHMIS: Ihoärsytys 2; Silmien ärsytys 2
1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	CAS:947-19-3 EY-numero:213-426-9 EINECS:213-426-9	< 2%		CLP / GHS / OSHA / WHMIS: Välitön myrkyllisyys 5; Ihoärsytys 2; Silmien ärsytys 2
1-Butanone, 2- (dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2- (fenyylimetyyli)	CAS:119313-12-1 EY-numero:404-360-3	< 1%	Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • >2000 mg/kg Iho-Rotta LD50 • >=2000 mg/kg	CLP / GHS: Akuutti vesi eliöille 1; Vedessä krooninen 1

ECHA– Ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten

1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyyylimetyyli), CAS #119313-12-1; (2-benzyl-2-dimetyylamino-4'-morpholinobutyrophenone); lueteltu 16/01/2020; <1%

Katso kohta 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

Kohta 4 - Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengittäminen**
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä Soita yleiseen hätänumeroon tai ensiapuun.
- Iho**
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Silmä**
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Nieleminen**
- Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta, ellei lääkintähenkilökunta neuvo niin tekemään. Huuhto suu. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Jos on nieltä suuria määriä, ota yhteys lääkäriin välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Katso kohta 11 - Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

4.4 Muut tiedot

- Varmista, että lääkintähenkilökunta on tietoinen käytetyistä materiaaleista, tee varotoimia henkilökunnan suojaamiseksi ja saastumisen leviämisen estämiseksi.

Kohta 5 - Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet**
- PIENET TULIPALOT: Jauhekemikaali, hiilidioksidi, vesisuihku tai tavallinen vaahto. SUURI TULIPALO: Vesisuihku, sumu tai tavallinen vaahto.

- Sopimattomat sammutusaineet**
- Tietoja ei saatavana

Palontorjunnan toimenpiteet

- Palo miesten tulisi käyttää täydellistä suoja vaatetusta, johon kuuluu myös itsenäinen hengitys laite. Pidä luvattomat henkilöt poissa alueelta. Huolehdi ilmanvaihdosta suljetuissa paikoissa, ennen kuin menet sisään. SUURET TULIPALOT: Käytä sammutetta, joka sopii ympäröivän palon tyyppiin.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Epätavalliset tulipalo- ja räjähdysvaarat**
- Jotkin näistä materiaaleista voivat palaa mutta eivät syty helposti.

- Vaaralliset palamistuotteet**
- Palamisen tuotteita ovat: hiili oksidit (COx), typen oksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Rakenteellinen palomiehen suojavaatetus antaa rajallisen suojaus VAIN tulipalotilanteissa; se ei ole tehokas vuototilanteissa, joissa aineen suora koskettaminen on mahdollista. Pidä kemiallista suojavaatetusta, jota valmistaja erityisesti suosittelee. Se saattaa antaa hieman tai ei lainkaan lämpösuojauksia. Käytettävä positiivisen paineen itsenäistä paineilmalaitetta (SCBA).

5.4 Muut tiedot

- Valuminen voi pilata vesistöjä

Kohta 6 - Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet • Älä kosketa vaurioituneita säiliöitä tai roiskunutta materiaalia, ellei pidä asianmukaista suojavaatetusta. Älä kosketa valuneeseen materiaaliin tai kävele sen läpi. Kosketus voi ärsyttää tai syövyttää ihoa ja silmiä

Hätätoimenpiteet • Mitään hätätoimenpiteitä ei odoteta tarvittavan, jos materiaalia käytetään tavanomaisissa olosuhteissa ja suositellulla tavalla. Käytä normaaleja siivoustoimenpiteitä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

• SUURET VUODOT: Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin tai rajatuille alueille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät • Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojalaitteita (PPE) Taltuta ja/tai imeytä roiskeet inertillä materiaalilla (esim. hiekalla, vermikuliitilla), aseta sitten sopivaan astiaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

• Katso kohta 8 - Altistumisen ehkäiseminen/ henkilönsuojaimet ja kohta 13 - Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

Kohta 7 - Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely • Noudata hyviä teollisuuden turvallisuus- ja hygieniakäytäntöjä. Älä altista auringon valolle tai valkoiselle huoneen valolle. Käsittele keltaisen huoneen valojen alla estääksesi polymerisaation UV-altistuksesta johtuen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi • Säilytä säiliö suljettuna, kun se ei ole käytössä Säilytä pois äärimmäisestä kuumuudesta. Ei saa jäättyä. Huolehdi suljettujen alueiden ilmanvaihdosta.

Erityiset pakkausmateriaalit • Pakkaus läpinäkymättömissä astioissa ja/tai käyttää ylimääräisiä valon esto materiaaleja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

• Katso kohta 1.2 - Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt.

Kohta 8 - Altistumisen ehkäiseminen/ henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot/ohjeet						
	Tulos	ACGIH	Argentiina	Australia	Belgia	Brasilia
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	400 ppm STEL	500 ppm STEL [CMP-CPT]	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL; 1000 mg/m ³ STEL	Ei laadittu
	TWA:t	200 ppm TWA	400 ppm TWA [CMP]	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA; 500 mg/m ³ TWA	310 ppm TWA LT; 765 mg/m ³ TWA LT
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Chile	Egypti	Espanja	Etelä-Afrikka	Filippiinit
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	500 ppm STEL LPT; 1230 mg/m ³ STEL LPT	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL [VLA-EC]; 1000 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	500 ppm STEL; 1225 mg/m ³ STEL	Ei laadittu
	TWA:t	320 ppm TWA LPP; 786 mg/m ³ TWA LPP	Ei laadittu	200 ppm TWA [VLA-ED] (on kiellettyä tämän aineen osittaisesta tai täydellisestä kaupallistamisesta tai käytöstä kasvinsuojeluaineena);	400 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA; 980 mg/m ³ TWA (säädelään propaani-2-oli)	400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA

				500 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (on kiellettyä tämän aineen osittaisesta tai täydellisestä kaupallistamisesta tai käytöstä kasvinsuojeluaineena)		
	Biologiset raja-arvot (BLV)	Ei laadittu	Ei laadittu	40 mg/l virtsaa, työviikon lopussa Asetoni (1,F,I)	Ei laadittu	Ei laadittu
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Hongkong	Indonesia	Irlanti	Japani	Kanada Alberta
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	Kattoarvot	Ei laadittu	Ei laadittu	Ei laadittu	400 ppm enimmäismäärä; 980 mg/m ³ enimmäismäärä	Ei laadittu
	STEL:t	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	Ei laadittu	400 ppm STEL	Ei laadittu	400 ppm STEL; 984 mg/m ³ STEL
	TWA:t	Ei laadittu	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA	Ei laadittu	200 ppm TWA; 492 mg/m ³ TWA
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Kanada British Columbia	Kanada Manitoba	Kanada New Brunswick	Kanada Northwest Territories	Kanada Nova Scotia
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	400 ppm STEL	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	500 ppm STEL; 1228 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL
	TWA:t	200 ppm TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Kanada Nunavut	Kanada Ontario	Kanada Quebec	Kanada Saskatchewan	Kanada Yukon
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	500 ppm STEL; 1228 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL	500 ppm STEV; 1230 mg/m ³ STEV	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1225 mg/m ³ STEL
	TWA:t	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 985 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Kiina	Korea	Meksiko	NIOSH	Norja
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	700 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL; 980 mg/m ³ STEL	500 ppm STEL [LMPE-CT]; 1225 mg/m ³ STEL [LMPE-CT]	500 ppm STEL; 1225 mg/m ³ STEL	Ei laadittu
	TWA:t	350 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA	400 ppm TWA LMPE-PPT; 980 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA	100 ppm TWA; 245 mg/m ³ TWA
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	OSHA	Portugali	Puola	Ranska	Ruotsi
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	STEL:t	Ei laadittu	400 ppm STEL [VLE-CD]	1200 mg/m ³ STEL [NDSch]	400 ppm STEL [VLCT]; 980 mg/m ³ STEL [VLCT]	250 ppm STV; 600 mg/m ³ STV
	TWA:t	400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA [VLE-MP]	900 mg/m ³ TWA [NDS]	Ei laadittu	150 ppm LLV; 350 mg/m ³ LLV
Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)						
	Tulos	Saksa DFG	Saksa TRGS	Singapore	Suomi	Sveitsi
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	MAK:t	200 ppm TWA MAK; 500 mg/m ³ TWA MAK	Ei laadittu	Ei laadittu	Ei laadittu	200 ppm TWA [MAK]; 500 mg/m ³ TWA [MAK]
	STEL:t	Ei laadittu	Ei laadittu	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	250 ppm STEL; 620 mg/m ³ STEL	400 ppm STEL [KZW]; 1000 mg/m ³ STEL [KZW]

	TWA:t	Ei laadittu	200 ppm TWA AGW (Alkion tai sikiön vaurioitumisen riski voidaan sulkea pois, kun agw- ja BGW-arvoja havaitaan, altistuskerroin 2); 500 mg/m ³ TWA AGW (Alkion tai sikiön vaurioitumisen riski voidaan sulkea pois, kun agw- ja BGW-arvoja havaitaan, altistuskerroin 2)	400 ppm PEL; 983 mg/m ³ PEL	200 ppm TWA; 500 mg/m ³ TWA	Ei laadittu
	Kattoarvot	400 ppm Peak; 1000 mg/m ³ Peak	Ei laadittu	Ei laadittu	Ei laadittu	Ei laadittu

Altistumisen raja-arvot/ohjeet (Jatkuu)

	Tulos	Taiwan	Tanska	Uusi Seelanti	Venäjä	Venezuela
Isopropyylialkoholia (67-63-0)	TWA:t	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA; 490 mg/m ³ TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m ³ TWA	10 mg/m ³ TWA (vapor)	400 ppm TWA [CAP
	STEL:t	Ei laadittu	Ei laadittu	500 ppm STEL; 1230 mg/m ³ STEL	50 mg/m ³ STEL (vapor)	500 ppm STEL [LEB

Altistuksen valvonnan merkinnät

Sveitsi

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Kehityksenaikaiset riskiryhmät:** (Kehitysriskiryhmä C)

Portugali

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Karsinogeenit:** (A4 - Ei luokiteltavissa ihmisen syöpää aiheuttavaksi aineeksi)

Singapore

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Hajukynnys - korkea:** (490 mg/m³) | **Hajukynnys - matala:** (8 mg/m³) | **Ärsytys:** (490 mg/m³)

Etelä-Afrikka

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Iho:** (ihon)

Brasilia

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Iho:** (ihon)

Irlanti

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Iho:** (Iho-imeytymisen mahdollisuus)

ACGIH

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Karsinogeenit:** (A4 - Ei luokiteltavissa ihmisen syöpää aiheuttavaksi aineeksi)

Saksa DFG

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Raskaus:** (alkiolle/sikiölle ei aiheuta riskiä, jos altistusrajoja noudatetaan)

Altistumisen raja-arvo, täydentävä

Sveitsi

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Biologiset raja-arvot:** (25 mg/L Virtsa Aika: vuoron päätyminen Parametri: Asetoni; 25 mg/L koko veri Aika: vuoron päätyminen Parametri: Asetoni)

Argentiina

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Biologiset altistusindeksit (BEI):** (2 mg/g KreatiiniinivirtsaAsetoni)

ACGIH

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **Biologiset altistusindeksit (BEI):** (40 mg/L Virtsa Aika: työvuoron päätyminen työviikon lopussa Parametri: Asetoni (tausta, epäspesifinen)) | **TLV-perusta - Kriittiset tekijät:** (CNS-arvon alentuminen; silmien ja ylähengitysteiden ärsytys)

Saksa TRGS

- Isopropyylialkoholia (67-63-0): **BEL:t:** (50 mg/L koko veri Aika: vuoron päätyminen Parametri: Asetoni; 50 mg/L Virtsa Aika: vuoron päätyminen Parametri: Asetoni)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset

toimenpiteet/ohjaukset

- Riittävät ilmanvaihtojärjestelmät tarpeen mukaan hallitsemaan ilman epäpuhtauksia kynnysraja-arvojen alapuolelle.

Henkilösuojaimet

Varoitusmerkit



Hengitystiet

- Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta.

Silmä/kasvot	• Käytä silmiensuojainta (suojalaseja, kasvosuojaa tai turvalaseja).
Kädet	• Käytä suoja käsineitä-kumi tai neopreeni.
Iho/keho	• Käytä suoja vaateesta-esiliinaa tai muita läpäisemättömiä vartalon päällysteitä.
Yleiset työhygienian näkökohdat	• Käsittele hyvien teollisuuden hygieni- ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava kemikaalin joutumista iholle, silmiin tai vaateeseen. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	• Tietoja ei saatavana

Kohta 9 - Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Materiaalin kuvaus			
Fysikaalinen muoto	Neste	Ulkomuoto/kuvaus	Viskositeetti nestettä.
Väri	Sininen	Haju	Ei oleellinen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavana	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	UV reaktiivisia
Yleiset ominaisuudet			
Kiehumispiste	82 °C(179.6 °F)	Sulamispiste	Tietoja ei saatavana
Hajoamislämpötila	Ei oleellinen	pH	Tietoja ei saatavana
Suhteellinen tiheys	Ei oleellinen	Tiheys	8.7 lbs/gal
Vesiliukoisuus	Sekoittuva	Viskositeetti	10,000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 °C(77 °F)
Räjähdyttävät ominaisuudet	Ei oleellinen	Hapettavat ominaisuudet:	Ei oleellinen
Haihtuvuus			
Höyrynpaine	Ei oleellinen	Höyryntiheys	> 1 Air=1
Haihtumisnopeus	< 1 Water = 1	VOC (paino)	< 5 %
Haihtuvat yhdisteet (paino)	55 to 60 %		
Syttyvyys			
Leimahduspiste	> 82 °C(> 179.6 °F)	UEL	Ei oleellinen
LEL	Ei oleellinen	Itsesytyminen	Ei oleellinen
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei oleellinen		
Ympäristö			
Puoliintumisaika	Tietoja ei saatavana	Oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavana
Kerroin veden/öljyn jakaantumisesta	Tietoja ei saatavana	Biokertyvyystekijä	Tietoja ei saatavana
Biokonsentraatiotekijä	Tietoja ei saatavana	Biokemiallinen hapenkulutus BOD/BOD5	Tietoja ei saatavana
Kemiallinen hapenkulutus	Tietoja ei saatavana	Pysyvyys	Tietoja ei saatavana
Hajoaminen	Tietoja ei saatavana		

9.2 Muut tiedot

- Tietoja ei saatavana

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

- Ei tunnetta vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- UV-reaktiivisia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Haitallista polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Vältä jäädyttämistä. Suoraa auringon valoa. Liiallinen lämpö

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Palo olosuhteissa muodostuvat vaaralliset hajoamis tuotteet-hiili oksidit, typen oksidit. Hajoamista ei odoteta normaaleissa säilytys-ja käyttö olosuhteissa.

Kohta 11 - Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosat		
Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti (5% TO 6%)	28961-43-5	Ärsytys: Iho-Kani • 500 mg • Kohtalainen ärsytys; Silmä-Kani • 100 mg • Kohtalainen ärsytys; Välitön myrkyllisyys: Iho-Kani LD50 • >13 g/kg
Isopropyylialkoholia (< 5%)	67-63-0	Ärsytys: Silmä-Kani • 100 mg 24 Hour(s) • Kohtalainen ärsytys; Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen-Rotta LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s); Iho-Kani LD50 • 12800 mg/kg ; Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • 5000 mg/kg ; <i>Käyttötymiseen liittyvä: Yleinen anestesia</i>
Bentsofenoni (< 2%)	119-61-9	Välitön myrkyllisyys: Iho-Kani LD50 • 3535 mg/kg ; Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • >10 g/kg
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyl)-2-(fenyyylimetyyli) (< 1%)	119313-12-1	Välitön myrkyllisyys: Iho-Rotta LD50 • >=2000 mg/kg ; Nieleminen / suun kautta-Rotta LD50 • >2000 mg/kg

GHS Ominaisuudet	Luokitus
Ihon syöpyminen/ärsytys	EU/CLP • Ihoärsytys Katgoria 2 UN GHS 7 • Ihoärsytys Katgoria 2 OSHA HCS 2012 •Ihoärsytys Katgoria 2 WHMIS 2015 •Ihoärsytys Katgoria 2
Vakava silmävaurio/ärsytys	EU/CLP • Silmien ärsytys Katgoria UN GHS 7 • Silmien ärsytys Katgoria OSHA HCS 2012 •Silmien ärsytys Katgoria 2 WHMIS 2015 •Silmien ärsytys Katgoria 2
Ihon herkistyminen	EU/CLP • Ihoa herkistävä aine - Katgoria 1 UN GHS 7 • Ihoa herkistävä aine - Katgoria 1 OSHA HCS 2012 •Ihoa herkistävä aine - Katgoria 1 WHMIS 2015 • Ihoa herkistävä aine - Katgoria 1

Mahdolliset terveystvaikutukset

Hengittäminen

Välitön (heti)

- Saattaa aiheuttaa ärsytystä

Pitkäaikainen (viivästynyt)

- Toistuva ja pitkällinen altistus voi aiheuttaa ärsytystä.

Iho

Välitön (heti)

- Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Pitkäaikainen (viivästynyt)

- Toistuva ja pitkällinen altistus voi aiheuttaa ärsytystä. Toistuva ja pitkällinen altistus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmä

Välitön (heti)

- Saattaa aiheuttaa ärsytystä

Pitkäaikainen (viivästynyt)

- Toistuva ja pitkällinen altistus voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen

Välitön (heti)

- Tietoja ei saatavana

Pitkäaikainen (viivästynyt)

- Tietoja ei saatavana

Kohta 12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat		
Bentsofenoni (< 2%)	119-61-9	Vesiympäristön myrkyllisyys-Kalat: 96 Hour(s) LC50 <i>fathead Toutain</i> 14.2 mg/L Vesiympäristön myrkyllisyys-Äyriäiset: 24 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 0.28 mg/L
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli)fenyyli)-2-(fenyyliimetyyli) (< 1%)	119313-12-1	Vesiympäristön myrkyllisyys-Kalat: 96 Hour(s) LC50 <i>BRACHYDANIO rerio</i> 0.46 mg/L Vesiympäristön myrkyllisyys-Äyriäiset: 24 Hour(s) EC50 Vesikirppu <i>Daphnia magna</i> >0.8 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Tietoja ei saatavana

12.3 Biokertyvyys

- Tietoja ei saatavana

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Tietoja ei saatavana

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- Tietoja ei saatavana

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Kohta 13 - Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen aiheuttama jäte • Hävitä sisältö paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Pakkauksen aiheuttama jäte • Hävitä pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

13.2 Muut tiedot

- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä jätteet hyväksytyyn jätteiden käsittelylaitokseen.

Kohta 14 - Kuljetustiedot

	14.1 YK-numero	14.2 YK - Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristövaarat
DOT	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Ei mitään määritetty.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

- Ei oleellinen.

14.8 Muut tiedot

- DOT • Ole säännelty.
- IMO/IMDG • Ole säännelty.
- IATA/ICAO • Ole säännelty.

Kohta 15 - Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

SARA Vaaraluokitukset

• Välitön

Osavaltio, oikeus tietoon				
Aineosa	CAS	MA	NJ	PA
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli)fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei	Ei	Ei
1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei	Ei	Ei
Bentsofenoni	119-61-9	Ei	Ei	Ei
Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei	Ei	Ei
Isopropyylialkoholia	67-63-0	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Inventaario						
Aineosa	CAS	Australia AICS	EU EINECS	EU ELNICS	Filippiinit PICCS	Japani ENCS
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli)fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
Bentsofenoni	119-61-9	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Isopropyylialkoholia	67-63-0	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä

Inventaario (Jatkuu)						
Aineosa	CAS	Kanada DSL	Kiina	Korea KECL	Sveitsi SWISS	TSCA
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli)fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
Bentsofenoni	119-61-9	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Isopropyylialkoholia	67-63-0	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä

Inventaario (Jatkuu)		
Aineosa	CAS	Uusi Seelanti
1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli)fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Kyllä
1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Kyllä
Bentsofenoni	119-61-9	Kyllä

Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Kyllä
Isopropyylialkoholia	67-63-0	Kyllä

Australia

Työvoima

Australia-suuri määrä teollisuus kemikaalien luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Ympäristö

Australia-ensisijainen olemassa oleva kemikaali ohjelma

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ehdokas kemialliset
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Eurooppa

Muu

EU-hormonaaliset haitta-aineet (KOM (2001) 262)-aineiden kandidaatti luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luettu
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ryhmä III kemialliset
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu
EU-No-enää polymeerien luettelo (67/548/ETY)		
•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luettu
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	NLP nro 500-066-5 (> 1 < 6,5 mol etoksyloidut yksiköt)
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Hongkong

Työvoima

Hongkong-vaarallisten aineiden asetukset-luokittelu

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Tulenarkaa (luettu propanolia, Kaikki isomeerit)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Muu

Hong Kong-vaaralliset tuotteet-Category 5-aineet, jotka antavat syttyvää höyryä

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Luokka 1, KAKSINUMEROTASO 2
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Intia

Ympäristö

Intia-Vaaralliset kemialliset säännöt-vaarallisten ja myrkyllisten kemikaalien luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyyliidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Japani

Työvoima

Japani-ISHL vaaralliset aineet

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Flammable substance (listed under Substances whose flash points are $\geq 0^{\circ}\text{C}$ and $< 30^{\circ}\text{C}$)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Japani-ISHL haitallisia aineita, jotka edellyttävät työn tekijöiden edellyttää lääkärin tentit

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	(kun tuotetaan ja käsitellään sisätiloissa, [taulukko 6-2-03])
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Japani-ISHL haitalliset aineet, joiden nimet on mainittava etiketissä

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	$\geq 1\%$ paino ([494], luoteltu Propyylialkoholia)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Japani-ISKL ilmoitettavien aineiden

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	$\geq 1\%$ paino ([494], luoteltu Propyylialkoholia)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Japani-ISHL ehkäisy orgaanisen liuottimen myrkytys

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Luokan 2 orgaaninen liuotin
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Ympäristö

Japani-epäpuhtauksien päästöjen siirto rekisteri (PRTR)-luokan 1 aineet

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luoteltu
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	403 $\geq 1\%$
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Varasto-Japani-työsuojelu lain aineet (ISL)

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	2-(8)-319; (2)-207 (ENCS-varasto numero, jota pidetään olemassa olevaa ainetta, joka perustuu työturvallisuuden ja työterveyden lain Säädäntöön)2-(8)-319; (2)-207 (ENCS-varasto numero, jota pidetään olemassa olevaa ainetta, joka perustuu työturvallisuuden ja työterveyden lain Säädäntöön) 10-2718; (7)-708 (ENCS-varasto numero, jota pidetään olemassa olevan aineen osalta, joka perustuu työturvallisuuden ja
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	

työterveyden lain
Säädäntöön, luettu alkyylit
tai alkenyl (C1-21, 34 kukin)
Poly (n = 1-2)
karboksyylihappo/alkyyli tai
alkenyl (C1-40) Poly (n = 1-
6) alkoholi polykondensaatti)
7-(4)-697
(4)-125, (4)-124, (3)-1258
(ENCS-varasto numero, joka
käsittelee teollista
turvallisuutta ja terveyttä
koskevaan lain Säädäntöön
perustuvaa olemassa olevaa
ainetta)
8-(7)-927

•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	
•Bentsofenoni	119-61-9	
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	

Muu

Japani-kemiallisen aineen valvonta laki (CSCL)-Tutki olemassa olevia kemiallisia aineita

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Helposti biologisesti hajoava ([2-207])
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei-biohajoava/matala biopitoisuus ([3-1258, 4-125])
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Japani-palo palvelu lain-vaaralliset materiaalit

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ryhmä 4 syttyvät nesteet; Alkoholit-liukeneva; Vaaran sijoitus II
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Japani-ISKL työympäristö arviointi standardit-hallinnollinen valvonta taso

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	200 ppm ACL
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Kanada Alberta

Ympäristö

Kanada-Alberta-ilman laatu tavoitteet

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	3190 ppbv 1 tunnin Keski arvo; 7850 µg/m3 1 tunnin Keski arvo
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Kiina

Muu

Kiina-vaarallisten aineiden luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luettu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luettu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luettu
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luettu

Korea

Työvoima

Korea-ISHA-uusien kemiallisen aineiden nimi, myrkyllisyys ja suoja toimenpiteet

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luettu
-----------------------	---------	-----------

•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	94-20 (0055)

Saksa

Ympäristö

Saksa-vesi luokittelu (VwVwS)-liite 2-vesi vaara Luokat

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	ID numero 135, Hazard luokka 1-pieni vaara vesille
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Saksa-vesi luokittelu (VwVwS)-liite 3

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luoteltu
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	ID numero 8454, Hazard luokka 1-pieni vaara vesille (1-6,5 myyrät etoksyloitu)
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	TUNNUS numero 2024, Vaarallisuus luokka 2-vaara vesille
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	TUNNUS numero 2102, Vaarallisuus luokka 2-vaara vesille

Singapore

Ympäristö

Singapore-Petroleum ja syttyvien materiaalien-vaara Luokat

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	3 (lueteltu Tulenaran materiaalin alla)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Singapore-Petroleum ja palavia materiaaleja-säännellyt tuotteet

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	SCDIPA1219L2 (lueteltu tulenarkaa materiaalia)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Yhdysvallat

Ympäristö

U.S.-CERCLA/SARA-jakso 313-päästö raportointi

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	1,0% de minimis-pitoisuus (ainoastaan, jos se valmistetaan vahvalla happo menetelmällä, ei toimittaja-ilmoitusta)
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Yhdysvallat - California

Ympäristö

USA-Kalifornia-Proposition 65-syöpää aiheuttavien luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	Ei luoteltu
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Karsinogeeni, 6/22/2012
•1-Butanone, 2-(dimetyylilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

Yhdysvallat - Pennsylvania

Työvoima

US-Pennsylvania-RTK (oikeus tietää)-ympäristö vaarojen luettelo

•Isopropyylialkoholia	67-63-0	
•Etanoli, 2, 2', 2''-(propyylidynetris (metyleenoksi)) Tri-, trikrylaatti	28961-43-5	Ei luoteltu
•1-hydroksicyclohexyyli fenyyli Ketoni	947-19-3	Ei luoteltu
•Bentsofenoni	119-61-9	Ei luoteltu
•1-Butanone, 2-(dimetyyllilamino)-1-(4-(4-morfolinyyli) fenyyli)-2-(fenyylimetyyli)	119313-12-1	Ei luoteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

- Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia ei tälle aineelle/seokselle.

15.3 Muut tiedot

- Kalifornia Proposition 65: Tämä tuote voi altistaa sinut kemikaalien tiedetään Kalifornian osavaltiossa aiheuttaa syöpää:

Bentsofenoni	CAS No. 119-61-9	1-2%
1,4-dioksaani	CAS No. 123-91-1	<0.0001%
Asetaldehydiä	CAS No. 75-07-0	<0.002%

Kohta 16 - Muut tiedot

Asiaankuuluvat lauseet (koodi & koko teksti)

- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H401 - Myrkyllistä vesieliöille
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH208 - Sisältää herkistävää ainetta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P264 - Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
- P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P362 - Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- P501 - Hävitä sisältö ja/tai pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Seosten luokitusmenetelmä

- Laskentamenetelmä

Viimeisin päivitysjankoha

- 05 lokakuu 2018

Valmistuspäivä

- 20 päivänä helmikuuta 2020

Muut tiedot

- Hyväksytty: Troy Bergstedt, kemiallisten tutkimusten johtaja, (218) 628-2217 ext. 142.

Vastuuvapauslauseke/Vastuuta koskeva lausunto

- Tässä esitetyt tiedot perustuvat meille saatavilla oleviin tietoihin, ja niiden uskotaan olevan oikeita. Koska nämä tiedot on saatettu osittain riippumattomista laboratorioista tai muista lähteistä, jotka eivät ole suorassa valvonnassa, edustusta ei tehdä, että tiedot ovat tarkkoja, luotettavia, täydellisiä tai edustavia ja ostaja voi vedota siihen vain ostajan riski. Emme takaa, että ehdotetut terveys- ja turvallisuusvarotoimet ovat riittävät kaikille henkilöille ja/tai tilanteisiin, joissa sen käsittely ja käyttö on käytössä. Näiden tietojen paikkansapitävydestä tai niiden käytöstä saaduista tuloksista ei ole ilmaistu

takuuta. Myyjä ei vastaa vahingoista Vendeen tai kolmannelle henkilölle
primäärity aiheuttama materiaali, jos kohtuullisia turvallisuusmenettelyjä ei
noudateta kuten määrätty käyttöturvallisuustiedotteessa.