



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MASTER MARKER

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	MASTER MARKER
Tuotenumero	SM 12001, SM 12002, SM 12003, SM 12004, SM 12005, SM 12006, SM 12007
Sisäinen tunniste	11510, 11511, 11512, 11513, 11514, 11515, 11516
synonyymit; kauppanimi	MASTER MARKÖR (div kulörer)
UFI	UFI: UPX8-452K-5216-NYTW

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

Tunnistetut käytöt	Maali.
--------------------	--------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Spray Master AB Fabriksvägen 5 Box 1050 S-186 26 Vallentuna Sweden Tel: +46 (8) 505 133 00 Fax: +46 (8) 505 133 01 Info@spraymaster.se
------------	---

1.4. Häätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
-----------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

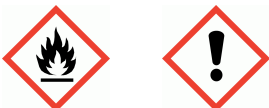
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Aerosol 1 - H222, H229
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
------------	-------

MASTER MARKER

Vaaralausekkeet	EUH208 Sisältää Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää	ASETONI, N-BUTYYLIASETAATTI
Täydentävää tietoa vaaroista	P261 Vältä suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

PROPAANI		15-24.9%
CAS-nro: 74-98-6	EY-nro: 200-827-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486944-21
Luokitus	Flam. Gas 1 - H220	
ASETONI		10-20%
CAS-nro: 67-64-1	EY-nro: 200-662-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471330-49
Luokitus	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

MASTER MARKER

N-BUTYYLIASETAATTI 15-24.9%		
CAS-nro: 123-86-4	EY-nro: 204-658-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485493-29-0000
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		
BUTAANI 15-24.9%		
CAS-nro: 106-97-8	EY-nro: 203-448-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474691-32
Luokitus Flam. Gas 1 - H220		
ISOBUTAANI 5-7.49%		
CAS-nro: 75-28-5	EY-nro: 200-857-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485395-27-0000
Luokitus Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas		
Seos: N,N'-etaani-1,2-diyylibis(heksanamidi) 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekanamidi N,N'-etaani-1,2-diyylibis(12-hydroksioktadekanamidi) 1-1.99%		
CAS-nro:	EY-nro: 432-430-3	REACH rekisteröintinumero: 01-0000017860-69-0000
Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413		
PENTAANI 0.1-0.99%		
CAS-nro: 109-66-0	EY-nro: 203-692-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119459286-30-0000
Luokitus Flam. Liq. 1 - H224 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		

MASTER MARKER

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)		<0.099%
CAS-nro: 136-52-7	EY-nro: 205-250-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119524678-29-0000
M-kerroin (akuutti) = 1		
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Repr. 1B - H360F Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.
Nieleminen	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä oksennuta.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Liuottimen väärinkäyttö voi johtaa kuolemaan.
Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa iho-oireita, jos kontakti toistuu tai pitkittyy. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia.
Erityiskäsittelyt	Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Erittäin helposti syttyvää.
----------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

MASTER MARKER

Suojatoimet sammutustoimien aikana Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä kemikaalilta suojaavaa pukua. Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojaruusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Suuret vuodot: Kerää ja imeytää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Pienet vuodot: Kuivattava pois paperilla tai tekstiilillä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa. Säilytettävä kuivana.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

PROPAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1100 ppm 2000 mg/m³

liite 4

ASETONI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 500 ppm 1200 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 630 ppm 1500 mg/m³

N-BUTYYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): WEL

BUTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m³

liite 4

ISOBUTAANI

MASTER MARKER

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m³
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m³
 liite 4

PENTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 500 ppm 1500 mg/m³
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 630 ppm 1900 mg/m³
 HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.
 WEL = Workplace Exposure Limit.
 liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut.

ASETONI (CAS: 67-64-1)

DNEL	<p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1210 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 186 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 2420 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 200 mg/m³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62 mg/kg/day Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62 mg/kg/day</p>
PNEC	<p>makea vesi; 10,6 mg/l merivesi; 1,06 mg/l Ajoittainen päästö; 21 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 30,4 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 3,04 mg/kg Maaperä; 29,5 mg/kg</p>

N-BUTYYLIASETAATTI (CAS: 123-86-4)

DNEL	<p>Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 960 mg/m³ Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 960 mg/m³ Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 480 mg/m³ Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 480 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 859.7 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 859.7 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 102.34 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 102.34 mg/m³</p>
PNEC	<p>- makea vesi; 0.18 mg/l - merivesi; 0.018 mg/l - Ajoittainen päästö; 0.36 mg/l - Jätevedenpuhdistuslaitos; 35.6 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.981 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.0981 mg/kg - Maaperä; 0.0903 mg/kg</p>

PENTAANI (CAS: 109-66-0)

DNEL	<p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 432 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 300 mg/m³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 214 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 214 mg/kg/day</p>
-------------	--

MASTER MARKER

PNEC

makea vesi; 0,23 mg/l
 merivesi; 0,23 mg/l
 Ajoittainen päästö; 0,88 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 3,6 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 1,2 mg/kg/day
 Maaperä; 0,55 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroikesuojalasit.

Käsiensuojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. 4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Laminaatti polyetyleenistä ja eneeni-vinyyli-alkoholista (PE/EVOH).

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä sopivaa suojavarustusta pitkittyneeseen altistukseen ja/tai korkeisiin höyry-, roiske- tai sumupitoisuuksiin.

Hygieniatoimenpiteet Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Hengityksensuojaus Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta yhdistelmähoitoa suodatintyyppi AX2/P2

Lämpövaarat Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli.
Väri	Useita värejä.
Haju	Liuetinmainen.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	Teknisesti mahdoton saada tietoja.
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Haihtumisluku	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdyksäraja	Ei määritelty.

MASTER MARKER

Muu syttyvyys	Ei määritelty.
Höyrynpaine	500-600 kPa @ 20°C
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	~0,78 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei määritelty.
Liukoisuus	Liukenematon veteen.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähävät ominaisuudet	Ei määritelty.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Kyllä
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritelty.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei merkityksellinen.
Taitekerroin	Ei määritelty.
Hiukkaskoko	Ei määritelty.
Molekyylipaino	Ei määritelty.
Haihtuvuus	Erittäin haihtuva.
Kyllästyskonsentraatio	Ei määritelty.
Kriittinen lämpötila	Ei määritelty.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Luokka: erkolspinnolltet. VOC-pltolsuuden raja-arvot: 840 g/l Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 570-590 g/litre.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä. Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

MASTER MARKER

Vältettävät materiaalit Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppiä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei tunnettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeenisiä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Sisältää ainetta/ryhmää aineita, jotka saattavat vahingoittaa hedelmällisyyttä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Yleistä tietoa

Pitkittänyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin.

Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryillä on huumaavia vaikutuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

MASTER MARKER

Nieleminen	Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa iho-oireita, jos kontakti toistuu tai pitkittyy. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
Silmäkosketus	Silmien ja limakalvojen ärsytys.
Akuutti ja krooninen terveyshaitta	Pitkittynyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Pahoinvointi, oksentaminen. Päänsärky.

Aineosien myrkyllisyystiedot

PROPAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 20,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Huomiot (hengitettynä
LC₅₀)

ASETONI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun 5 800,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon 15 800,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 15 800,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 76,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt
mg/l) 76,0

N-BUTYYLIASETAATTI

MASTER MARKER

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 10 768,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 17 600,0

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 40,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 40,0

BUTAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 20,0

Huomiot (hengitettynä LC₅₀)

PENTAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 400,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 000,0

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 364,0

Lajit Rotta

MASTER MARKER

ATE hengitettynä (höyryt 364,0
mg/l)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPAANI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - Erittäin haihtuva.
selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 27.14 mg/l,

ASETONI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 635 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieläöt

N-BUTYYLIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 18 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 10-100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieläöt
Akuutti myrkyllisyys - IC₅₀, 72 tuntia: 674,7 mg/l, Scenedesmus subspicatus
vesikasvit

BUTAANI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat Erittäin haihtuva.
LC₅₀, 96 tuntia: 24.11 mg/l,
Akuutti myrkyllisyys - Erittäin haihtuva.
selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 14.22 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

PENTAANI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 4,26 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 2,7-9,1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieläöt
Akuutti myrkyllisyys - IC₅₀, 72 tuntia: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum
vesikasvit

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

MASTER MARKER

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

ASETONI

Biohajoavuus - Degradation (%) 78: 28 päivää
OECD 301C

N-BUTYYLIASETAATTI

Biohajoavuus - Degradation (%) 98: 28 päivää
OECD 301C

BUTAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPAANI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

ASETONI

Biokertyvyys BCF 0.69

Jakautumiskerroin log Pow: -0.27

N-BUTYYLIASETAATTI

Biokertyvyys BCF: 14,

Jakautumiskerroin log Pow: 1,81

BUTAANI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

PENTAANI

Biokertyvyys BCF 171

MASTER MARKER

Jakautumiskerroin log Pow: 3,4

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoa.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPAANI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

BUTAANI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei vaadittu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Tämän tuotteen valmistaja noudattaa sääntöjä ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä, maksamalla pakkauksmaksuja hävittämiseksi ja pakkausjätteen kierrätyksen.

Hävitysmenetelmät Muovi Kannen ja venttiilin avain lajitellaan muovi. Tyhjät aerosolit voidaan kierrättää metalliromua. Jäämät ja ei tyhjät astiat on huolehdittava ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Jäteluokka Täytetty astiat: EWC 08 01 11*
Tyhjät säiliöt: EWC 15 01 04

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Suihkeiden (aerosolien) maantiekuljetus (ADR) sallitaan rajoitetuissa määrissä (1L), ehdoilla että pahlilaatikon paino ei ylitä 30 kiloa eikä muovikalvoon pakatun alustan paino 20 kiloa. Jokaisessa pakkauksessa on oltava merkintä neliön asetettu kulmassa, ylä- ja alaosa on musta, jonka sivun pituus on 100 mm.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1950
YK nro. (IMDG) 1950
YK nro. (ICAO) 1950
YK nro. (ADN) 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (IMDG) AEROSOLS

MASTER MARKER

Oikea kuljetusnimike (ICAO) AEROSOLS

Oikea kuljetusnimike (ADN) AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	2
ADR/RID luokituskoodi	5F
ADR/RID etiketti	2.1
IMDG luokka	2
ICAO luokka/jako	2
ADN-luokka	2

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-D, S-U
ADR-kuljetusluokka	2
Tunnelirajoituskoodi	(D)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei merkityksellinen.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
-----------------	--

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

MASTER MARKER

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. IC50: The half maximal inhibitory concentration. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
Yleistä tietoa	Katsaus Käyttöturvatielötteiden henkilökunnan kanssa käsitellä tuotetta suositellaan.
Version kommentit	Muutokset tehdään seuraaviin osiin: 1 2 3 11
Myönnetty	LIHU
Viimeinen muutospäivä	14.7.2021
Versio	5
Edellinen päivämäärä	21.8.2017
Täydelliset vaaralausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. EUH208 Sisältää Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.