KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

INKU-SF-220-YE 220 ML

UFI

UFI: AH28-70RV-M00N-9WQM

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

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Teollinen käyttö: Digitaalipainoväri

Käyttötavat, joita ei suositella

Loppukuluttajien (yksityisten kotitalouksien) käyttö, koska tarvittavat tekniset toimenpiteet ja henkilökohtaiset suojavarusteet eivät ole yksityisten kotitalouksien saatavilla.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita/Valmistaja

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgien

Puhelin	+32 14575911
Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite	deu-demand-planning@rolanddg.com
Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin	Department product safety

1.4. Hätäpuhelinnumero

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Only available during office hours 8:30-17:00.)
Suomi: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (maksullinen), tavoitettavissa 24/7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

2.2. Merkinnät

Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkit

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264.1	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P362	Riisu saastunut vaatetus.

Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)

sisältää Gamma-butyrolaktoni

2.3. Muut vaarat

Ei erityisvaaroja.

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Diethyleneglycoldiethylether

CAS-numero	112-36-7				
EINECS-numero	203-963-7				
Pitoisuus	>=	10	<	25	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)					
	Skin Irrit. 2		H315		

Gamma-butyrolaktoni

CAS-numero	96-48-0				
EINECS-numero	202-509-5				
Rekisteröintinumero	01-2119471839-21				
Pitoisuus	>=	3	<	10	%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Eye Dam. 1		H318		
	STOT SE 3		H336		
ATE	suun kautta		1.582	mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Mikäli tajuton, aseta potilas kylkiasentoon ja toimita hänet lääkäriin.

Hengitettynä

Siirrä raittiiseen ilmaan, lämpö ja lepo. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava

tekohengitystä.

Iholle saatuna

Poistettava tahriintunut vaatetus. Huuhtele iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä tarkoituksenmukaista ihonpuhdistusainetta. Ei saa käyttää liuotteita tai ohenteita !

Silmäkosketus

Poista piilolinssit, huuhtele erittäin runsaalla, puhtaalla ja juoksevalla vedellä silmäluomet levittäen vähintään 10 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieltynä

Mikäli tuotetta on nielty, on suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain potilaan ollessa tajuissaan) ja mentävä välittömästi lääkäriin. Henkilö pidettävä levossa. Ei pakotettava oksentamaan.

Ensiavunantajan suojautuminen

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jos joudut kosketuksiin tuotteen kanssa (ks. kohta 8).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu tuotteen merkinnöissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11. Muut oireet ovat mahdollisia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille / Hoito

Hoidetaan oireiden mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholia kestävä vaahto, CO2, jauhe, vesisuihke/vesisumu

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO2); tiheää, mustaa savua; Kloorivety (HCl); Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa terveysvaaran. Hengityssuojain tarvittaessa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kemikaaleilta täysin suojaavaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatetuksen on oltava eurooppalaisen standardin EN469 mukainen.

Muut tiedot

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut astiat vedellä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Eritettävä sytytyslähteistä. Käytä suojalaseja ja käsineitä. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Vältä höyryjen hengittämistä. Pelastushenkilökunta: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Jokien, järvien tai viemärien likaantuessa ilmoitettava paikallisten lakien mukaisesti vastaavalle virastolle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa (katso kohta 13). Puhdista mieluiten puhdistusaineella - vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet; katso Kohta 8. Jätteiden käsittely; katso Kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Seoksen orgaanisista liuottimista johtuen: Vältettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostumista ilmassa. Käytettävä tuotetta ainoastaan tilassa, jossa se voidaan eristää avoliekistä ja muista sytytyslähteistä. Sähkölaitteisto on suojattava tarkoituksenmukaisten standardien mukaisesti. Seos voi aiheuttaa sähköstaattisen varauksen: käytettävä aine maadoitettuja johtimia siirrettäessä astiasta toiseen. Operaattorien on käytettävä antistaattisia jalkineita ja vaatteita ja lattioiden o oltava sähköä johtavat. Eristettävä lämpö- ja kipinälähteistä sekä avoliekeistä. Käytettävä radiosuojattuja työkaluja. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Vältettävä hiukkasten ja suihkesumun hengittämistä, jota muodostuu tämän seoksen käytön yhteydessä. Vältettävä syömistä, juomista ja tupakointia työn aikana. Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8. äiliöitä ei saa tyhjentää paineella, ei painesäiliöitä! Tupakointi kielletty. Säilytettävä aina alkuperäispakkausta vastaavassa astiassa. Noudatettava huolellisesti suoja- ja turvatoimenpiteitä. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Palo-ja räjähdyssuojaus

Liuotehöyryt ovat raskaampia kuin ilma ja levittäytyvät maahan. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Paloluokka / Lämpötilaluokka / Pölyräjähdysluokka

Syttyvyysluokka	B (palavat nestemäiset aineet)
Lämpötilaluokka	T4

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Varastoitava kansallisten määräysten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet

Pidettävä loitolla voimakkaasti happamista ja alkaaleista aineista ja hapettimista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Otettava huomioon etiketissä olevat ohjeet. Säilytettävä lämpötilassa 15 - 30°C kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojattava kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Jos säilytysolosuhteita ei noudateta, vähimmäissäilyvyysaikaa ei voida enää taata. Seoksen orgaanisista liuottimista johtuen: Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Ei saa tupakoida. Pääsy asiattomilta kielletty. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Digitaalipainoväri

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Gamma-butyrolaktoni

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)
Viiteryhmä	Työläinen

Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	130	mg/m³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	19	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	28	mg/m³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	8	mg/cm²

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	8	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Akuutti	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	340	mg/m³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Akuutti	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	958	mg/m³

Diethyleneglycoldiethylether

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	50,05	mg/m³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	

Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	3,43	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	5,96	mg/m³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,71	mg/kg

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,71	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Gamma-butyrolaktoni

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,056	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,0056	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	0,56	mg/l

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,24	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,02	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,014683	mg/kg

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	452	mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Mikäli kohtuullisen käytännöllistä tämä saavutetaan käyttämällä paikallista kohdepoistoa ja hyvää yleisilmastointia. Mikäli näistä ei ole riittävää apua pitämään hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuuksia alle raja-arvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojausta.

Tekniset toimenpiteet / Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Kemikaalien käsittelyssä noudatettava turvallisuusmääräyksiä. Käytettävä suljettuja työvaatteita. Pestävä kädet ja/tai kasvot ennen taukoja ja työn päätyttyä. Poista likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pestävä tahriintunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä. Työvaatteet säilytetään erillään.

Hengityksensuojaus - Huom

Jos työntekijät voivat altistua pitoisuuksille altistumisen raja-arvolle, heidän on käytettävä hengityssuojainta EN 140 -standardiin, joka on varustettu molemmilla hiukkasilla ja höyryillä sopivalla suodattimella, EN 14387 -standardin mukaisesti ja j onka suojauskerroin on vähintään 10 (esim. A2P3). Kaikkien hengityssuojainten valinnan tulisi varmistaa, että se on riittävä vähentämään altistumista työntekijän terveyden suojelemiseksi ja sopii käyttäjälle, tehtävälle ja ympäristölle, mukaan lukien käyttäjän kasvojen piirteet.

Käsiensuojaus

Yksi ainoa käsinemateriaali tai eri materiaalien yhdistelmä ei anna rajatonta suojaa yksittäiselle kemikaalille tai niiden yhdistelmille.
Käytä EN 374 -standardin mukaisesti testattuja käsineitä.
Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä

Sopiva materiaali	butyylikumista		
Käsineen paksuus	>	0,7	mm
Läpimurtoaika	>	480	min

Läpäisyajan on oltava suurempi kuin tuotteen lopullinen käsittelyaika.
Noudatettava käsinevalmistajan ohjeita käytöstä, säilytyksestä, ylläpidosta ja uusimisesta.
Käsineitä on uusittava säännöllisesti ja mikäli niissä esiintyy osoituksia käsinemateriaalin vaurioitumisesta.
Varmistettava aina, että käsineet ovat moitteettomassa kunnossa ja että niitä säilytetään ja käytetään oikein.
Käsineiden kestävyys ja tehokkuus voi heikentyä fysikaalisten/kemiallisten vaurioiden tai huonon ylläpidon johdosta.
Suojavoiteesta voi olla apua suojaamaan altistunutta ihoa, mutta sitä ei saa käyttää altistumisen jälkeen.

Silmiensuojaus

Käytä standardin EN ISO 16321-1 mukaisesti testattuja suojalaseja, jotka on suunniteltu suojaamaan nesteiden roiskeilta.

Kehon suojaus

Henkilöstön on käytettävä antistaattista vaatetusta tai luonnonkuidusta tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettisestä kuidusta valmistettua vaatetusta. Puuvillasta tai puuvillasta/synteettisestä materiaalista valmistettu suojapuku tai haalari on normaalista sopiva.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jos lakisääteiset päästörajat ylittyvät, on asennettava sopiva poistoilman puhdistusjärjestelmä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Väri	keltainen
Haju	liuottimen kaltainen
Sulamispiste	
Muut tiedot	Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

Jäätymispiste

Muut tiedot	Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Vertailuaine	(2-Etoksietyli)metylietteri			
Arvo	noin	176		°C
Paine		1.013	hPa	
Lähde	Kirjallisuusarvo			

Syttyvyys

Syttyvää.

Alempi ja ylempi räjähdysrajt

Vertailuaine	Gamma-butyrolaktoni		
Räjähdysraja, alempi	noin	0,3	%(V)
Vertailuaine	Gamma-butyrolaktoni		
Räjähdysraja, ylempi	noin	16	%(V)
Lähde	Kirjallisuusarvo		

Leimahduspiste

Arvo	68	°C
menetelmä	ASTM D 6450 (CCCFP)	

Syttymislämpötila

Arvo	noin	174	°C
Lähde	Kirjallisuusarvo		

Hajoamislämpötila

Muut tiedot	Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

pH-arvo

Muut tiedot	Ei solveltuva
Muut tiedot	Aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti

kinemaattinen

Arvo	3	asti	10	mm²/s
lämpötila	20	°C		
menetelmä	Johdettu dynaamisesta viskositeetista			

Liukoisuus (liukoisuudet)

Muut tiedot	Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot	Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

Höyrynpaine

Arvo	1,06		hPa
lämpötila	20	°C	
menetelmä	laskettu		

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Arvo	0,958		g/cm³
lämpötila	20	°C	
menetelmä	DIN EN ISO 2811		

Höyryn suhteellinen tiheys

Arvo	>	1
Lähde	Kirjallisuusarvo	

Hiukkasten ominaisuudet

Muut tiedot	Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot

Fysikaaliset tiedot ovat ohjearvoja ja pohjautuvat käytettyihin turvallisuusrelevantteihin komponentteihin.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eristettävä hapettimista, vahvoista emäksisistä aineista ja vahvoista happamista aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta. Altistuessaan korkeille lämpötiloille haitallisia hajoamistuotteita voi muodostua. Vältä suuria liuotinhöyryjen pitoisuuksia. Huomioi ilmanvaihtoa koskevat huomautukset (kohta 8).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien, Voimakkaasti emäksiset aineet, Voimakkaasti happamat aineet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ks. kappale 5.2 (Palontorjuntatoimenpiteet - Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat). Ei hajoa käytön aikana tai aiotun käytön aikana (ks. kohta 1).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

ATE	>	2.000	mg/kg
menetelmä	Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)		

Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)

Gamma-butyrolaktoni

Eläinlaji	rotta		
LD50		1582	mg/kg
menetelmä	OECD 401		

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)

Gamma-butyrolaktoni

Eläinlaji	rotta		
LC0		5,1	mg/l
Altistumisaika		4	h
Hallinto/Muoto	Höyryjä		
menetelmä	OECD 403		

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

arvioluokitus	ärsyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus	Syövyttävä

Muut tiedot Luokituskriteerit täyttyvät.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Aineosat)

Gamma-butyrolaktoni

Eläinlaji	kaniini
arvioluokitus	ärsyttävä - vakavien silmävaurioiden vaara
menetelmä	OECD 405

herkistyminen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kerta-altistuminen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistuminen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Gamma-butyrolaktoni

Kerta-altistuminen

arvioluokitus May be irritating to respiratory tract.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

Käytännön kokemukset

Raja-arvoja ylittävien liuotinmäärien hengittäminen voi aiheuttaa terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselimien ärsytystä, maksa-, munuais- tai keskushermostovaikutuksia. Oireena voi ilmetä päänsärkyä, huimausta, väsymystä, lihasheikkoutta ja vakavissa tapauksissa tajuttomuutta. Liuottimet voivat myös aiheuttaa näitä oireita imeytymällä ihon kautta. Tuotteen pidempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvakerroksen poistumisen ja siten ei-allergisten ihovaurioiden muodostumista (kosketusihottuma) ja/tai liuottimen imeytymistä ihon läpi. Ärsyttää ihoa. Nesteroiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua. Otettava huomioon, mikäli tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä myös krooniset vaikutukset aiheutuen ainesosien lyhytaikaisesta tai pitkäaikaisesta altistumisesta suun kautta, hengitettynä tai ihon kautta tai tuotteen joutumisesta silmiin.

Muut tiedot

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.
Seos on arvioitu CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 additiivisuusmenettelyn mukaisesti ja luokiteltu sen toksikologisten vaarojen mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.Seos on arvioitu

CLP-asetuksen 1272/2008/EY yhteenlaskumenetelmän mukaisesti eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-aineita
Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Jätteet ja tyhjät astiat on luokiteltava relevanttien kansallisten määräysten mukaan.
Euroopan jäteluettelon luokitus tämän tuotteen osalta, kun tuote hävitetään jätteenä, on
EU jätekoodi 08 03 12* painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Jos tuote sekoitetaan muun jätteen kanssa, ei ehkä alkuperäistä jätekoodia voida enää soveltaa ja sopiva koodi on arvioitava uudelleen.
Yhteydenotto paikalliseen jäteviranomaiseen lisätietoja varten.

Likaantunut pakkaus

Käyttäen hyväksi käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja, on saatava neuvoja relevantilta jäteviranomaiselta tyhjien astioiden luokituksen osalta.
Tyhjät astiat on romutettava tai kunnostettava uusiokäyttöön.
Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
14.1. YK-numero	Tuote ei koske maaliikennettä koskevia määräyksiä.-	Aine ei ole vaarallinen aine merikuljetuksessa.-	Aine ei ole vaarallinen aine ilmakuljetuksessa.-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Välillinen vaara		-	-
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
Kuljetusluokitus	0		

Tiedot kaikkien liikennemuotojen

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus käyttäjän alueella:
Kuljetettava aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystysuorassa ja turvalliset.
Varmistettava, että tuotetta kuljetettavilla henkilöillä on tietoa siitä mitä tehdä onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

Muut tiedot

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei solveltuva

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC

VOC (EC)	92,56	%	
VOC (EC)		886,8	g/l

Muut ohjeet

Tuote täyttää pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevan asetuksen 2019/1021 vaatimukset.
Tuote täyttää otsonikerrosta heikentäviä aineita koskevan asetuksen 1005/2009 vaatimukset.
Tuote ei kuulu vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista annetun asetuksen 649/2012 soveltamisalaan.

Muut tiedot

Tuote ei sisällä erityisen huolestuttavia aineita (SVHC).

Muut tiedot

Kaikki komponentit sisältyvät ECL-luetteloon.
Kaikki komponetit sisältyvät TSCA-luetteloon tai jäetetään sen ulkopuolelle.
Kaikki komponentit sisältyvät DSL- tai NDSL-luetteloon.
Kaikki komponentit sisältyvät IECCSS-luetteloon.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luvun 3 H-lauseet

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luvun 3 CLP-kategoriat

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***
Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.
Käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto perustuu tämänhetkiseen tietoon ja voimassa olevaan lainsäädäntöön.
Se antaa ohjeita tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristönäkohdista ja sitä ei saa pitää takuuna teknisistä ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyihin käyttötarkoituksiin.
Tuotetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin kuin mitä mainittu kohdassa 1 ennen yhteydenottoa toimittajaan ja kirjallisten käsittelyohjeiden saamista.
Tuotteen käytön erikoisolosuhteet eivät ole toimittajan hallinnassa ja siksi käyttäjä on vastuussa siitä, että varmistetaan relevantin lainsäädännön vaatimukset ja niiden noudattaminen.
Käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei ota huomioon käyttäjän omaa työpaikan riskiarviointia muun terveys- ja turvallisuuslainsäädännön vaatimusten mukaan.