

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Corrosion Guard Rust Inhibitor
UFI	: MY1S-C105-N00M-AS5S
Tuotekoodi	: 8M0184794, 8M0207815
Höyrystin	: Aerosol
Asiakirja nro.	: 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttöluokka	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäytöt, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Maali Paint related material

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
4800 Verviers - Belgium
T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : 0032 3 575 55 55
Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosol 1	H222;H229
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Täydentävät lausekkeet

Täydentävät lausekkeet

Lasten turvalukko/-tulppa

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit

- : Vaara
- : Pentaani; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen
- : H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 - Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- 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.
- P260 - Älä hengitä suihketta.
- P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
- P391 - Valumat on kerättävä.
- P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
- P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
- P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.
- : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- : Direktiivi 2004/42/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta.
- VOC-pitoisuus : < 840 g/L.
- Maksimaalinen VOC-pitoisuus: 840 g/L.
- : Ei sovellettavissa
- : Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

- : Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sovellettavissa.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Pentaani aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 109-66-0 (EY-nro) 203-692-4 (INDEX-Nro) 601-006-00-1 (REACH-N:o) 01-2119459286-30-XXXX	25 – 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 1, H224
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet	(CAS-nro) 64742-47-8 (EY-nro) 265-149-8 (INDEX-Nro) 649-422-00-2	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (INDEX-Nro) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32-XXXX	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (INDEX-Nro) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21-XXXX	0 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutaani	(CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (INDEX-Nro) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119485395-27-XXXX	0 – 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Liutiinbensini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	(CAS-nro) 64742-88-7 (EY-nro) 265-191-7 (INDEX-Nro) 649-405-00-X	0 – 3	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
oxy dipropyl dibenzoate	(CAS-nro) 27138-31-4 (EY-nro) 248-258-5 (INDEX-Nro) -	0 – 3	Aquatic Chronic 3, H412
isopentaani; 2-metyylibutaani aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 78-78-4 (EY-nro) 201-142-8 (INDEX-Nro) 601-085-00-2	0 – 0,3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelua! Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsiuhkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Seuravia oireita voi ilmetä: Päänsärky, Väsymys, Pahoinvointia, Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärtymistä.
Kosketus ihoon	: Seuravia oireita voi ilmetä: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Kosketus silmiin	: Seuravia oireita voi ilmetä: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä, Punoitus.
Nieleminen	: Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Krooniset oireet : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : hiilidioksidi (CO₂), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Syttymisvaara. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Aerosolitölkit voivat puhjeta ja sinkoutua. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Älä suihkuta avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Lämmitettäessä paine saattaa nousta hermeettisesti suljetuissa astioissa tai tankeissa.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Typpioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoalue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipalossa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.

Muut tiedot : Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoalue yllämainittu henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryjä. Vältettävä sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala älä anna valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Anna haihtua ja hajaantua. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumpaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumpppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojaruosteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Vältettävä sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojaruosteita. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Poista kaikki sytytyslähteet. Paineenalainen astia. Suojattava auringonsäteiltä eikä saa altistaa yli 50°C lämpötilaan.
Hygieniatoimenpiteet	: Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.
Kuumuus ja syttymislähteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Pakkausmateriaalit	: Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Maali. Paint related material.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Pentaani (109-66-0)		
EU	IOEL TWA	3000 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Itävalta	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentane all isomers)
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentane all isomers)
Itävalta	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane, all isomers)
Belgia	OEL TWA	1800 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	600 ppm
Belgia	OEL STEL	2250 mg/m ³
Belgia	OEL STEL [ppm]	750 ppm
Bulgaria	OEL TWA	3000 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Kypros	OEL TWA	3000 mg/m ³
Kypros	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Pentaani (109-66-0)		
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	2000 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	1500 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
Tanska	OEL TWA [2]	500 ppm (Pentane, all isomers)
Viro	OEL TWA	3000 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³ (Pentane)
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm (Pentane)
Suomi	HTP (OEL STEL)	1900 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	3000 mg/m ³ (restrictive limit)
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (restrictive limit)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	3000 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	1000 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	3000 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA	2950 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kreikka	OEL STEL	2950 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Unkari	AK (OEL TWA)	2950 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	1000 ppm
Irlanti	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Italia	OEL TWA	2000 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	667 ppm
Latvia	OEL TWA	3000 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Liettua	IPRV (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Luxemburg	OEL TWA	3000 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Malta	OEL TWA	3000 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Alankomaat	TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Portugali	OEL TWA	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	3000 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Pentaani (109-66-0)		
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA	3000 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL	6000 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (indicative limit value)
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentanes)
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentanes)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	2000 mg/m ³ (Pentanes)
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	750 ppm (Pentanes)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	5400 mg/m ³ (calculated)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1800 ppm (calculated)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	750 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	937,5 mg/m ³ (value calculated)
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³ (Pentane all isomers)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	600 ppm (Pentane all isomers)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane (all isomers))
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane (all isomers))
Australia	OES TWA [1]	1770 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	600 ppm
Australia	OES STEL	2210 mg/m ³
Australia	OES STEL [ppm]	750 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (Pentane (all isomers))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm (Pentane, all isomers)
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1500 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	350 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	120 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (Ceiling)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL C [ppm]	610 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	2950 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)		
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	350 mg/m ³ (vapour) 5 mg/m ³ (not specified-aerosol, inhalable dust)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm (vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	700 mg/m ³ (vapour)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)		
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (vapour)
butaani (106-97-8)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Itävalta	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgia	OEL STEL	2370 mg/m ³
Belgia	OEL STEL [ppm]	980 ppm
Bulgaria	OEL TWA	1900 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Tanska	OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [2]	500 ppm
Viro	OEL TWA	1500 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Suomi	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA	2350 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Unkari	AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	1000 ppm (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Irlanti	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Latvia	OEL TWA	300 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Puola	NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slovenia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Slovenia	OEL STEL	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

butaani (106-97-8)		
Slovenia	OEL STEL [ppm]	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL)	750 mg/m ³ (value calculated)
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (Butane (all isomers))
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
Australia	OES TWA [1]	1900 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	800 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1600 ppm (>10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm
Isobutaani (75-28-5)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Itävalta	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³ (Butane both isomers)
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm (Butane both isomers)
Viro	OEL TWA	1900 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Suomi	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³ (Butane)
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm (Butane)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA	2400 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL	9600 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (including Butane (all isomers))
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (including Butane (all isomers))

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Isobutaani (75-28-5)		
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm

Propani (74-98-6)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Itävalta	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (gas)
Bulgaria	OEL TWA	1800 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [2]	1000 ppm
Viro	OEL TWA	1800 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen)
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen)
Suomi	HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	1800 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA	1800 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Irlanti	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Latvia	OEL TWA	1800 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Puola	NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Portugali	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Romania	OEL TWA	1400 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	778 ppm
Romania	OEL STEL	1800 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA	1800 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL	7200 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Norja	Korttidisverdi (OEL STEL)	1125 mg/m ³ (value calculated)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Propaani (74-98-6)		
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	4000 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
isopentaani; 2-metyylibutaani (78-78-4)		
EU	IOEL TWA	3000 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Itävalta	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentane all isomers)
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentane all isomers)
Itävalta	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane, all isomers)
Belgia	OEL TWA	1800 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	600 ppm
Belgia	OEL STEL	2250 mg/m ³
Belgia	OEL STEL [ppm]	750 ppm
Bulgaria	OEL TWA	3000 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Kypros	OEL TWA	3000 mg/m ³
Kypros	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	1500 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
Tanska	OEL TWA [2]	500 ppm (Pentane, all isomers)
Viro	OEL TWA	3000 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³ (Pentane)
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm (Pentane)
Suomi	HTP (OEL STEL)	1900 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	3000 mg/m ³ (indicative limit)
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (indicative limit)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	3000 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	1000 ppm

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

isopentaani; 2-metyyliibutaani (78-78-4)		
Gibraltar	OEL TWA	3000 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA	2950 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Unkari	AK (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	1000 ppm
Irlanti	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Italia	OEL TWA	2000 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	667 ppm
Latvia	OEL TWA	3000 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Liettua	IPRV (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Luxemburg	OEL TWA	3000 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Malta	OEL TWA	3000 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Alankomaat	TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Portugali	OEL TWA	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	3000 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA	3000 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL	6000 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (indicative limit value)
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentanes)
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentanes)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	2000 mg/m ³ (Pentanes)
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	750 ppm (Pentanes)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	5400 mg/m ³ (calculated)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1800 ppm (calculated)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	750 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

isopentaani; 2-metyyliibutaani (78-78-4)		
Norja	Korttidisverdi (OEL STEL)	937,5 mg/m ³ (value calculated)
Norja	Korttidisverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³ (Pentane (all isomers))
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	600 ppm (Pentane (all isomers))
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane (all isomers))
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane (all isomers))
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (Pentane (all isomers))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm (Pentane, all isomers)

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: Lämpisemättömät käsineet. Paksuus : ei määrätty. Lämpäisy aika: ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): tiiviisti kiinnittyvät suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojain	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvusoijain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A2/P2 (EN14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovelluttava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Aerosol.
Väri	: Harmaa.
Haju	: Liuotin.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: 0,13
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei olennainen
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei olennainen
Leimahduspiste	: -26 °C (Suljettu astia)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 24
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Itsesyttymislämpötila	: Ei olennainen
Hajoamislämpötila	: Ei olennainen
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Höyrynpaine	: 101,3 kPa
Höyryntiheys	: 1,55
Suhteellinen tiheys	: 0,68
Liukoisuus	: Ei olennainen.
n-oktanoliväli-jakaantumiskerroin	: Ei olennainen
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 20,5 mm ² /s (40 °C)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyvät hapettaviin ominaisuuksiin.
Räjähdyssraja-arvot	: 1 – 9,5 %
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhteet	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 100 %

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus : 0,13
(butyyliasetaattiin=1)
VOC-pitoisuus : 79,6 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttyy joutuessaan alttiiksi kovalle kuumuudelle ja ulkoilmalle. Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 24
		Julkaistu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Pentaani (109-66-0)	
LD50/suun kautta/rotta	> 2000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	3000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	364 g/m ³ (Exposure time: 4 h)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
LD50/suun kautta/rotta	> 5000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 5,2 mg/l/4h
butaani (106-97-8)	
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	539600 ppm , 57,42% (Exposure time: 2 h)
Isobutaani (75-28-5)	
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 800000 ppm
LC50/hengitysteitse/4h/rotta (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)
Propani (74-98-6)	
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	513 mg/l/4h , 280000 ppm.
LC50/hengitysteitse/4h/rotta (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)
Liutobensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen (64742-88-7)	
LD50/suun kautta/rotta	> 25 ml/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 4000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 5,28 mg/l/4h
oxy dipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
LD50/suun kautta/rotta	3914 mg/kg
LD50 suun kautta	3914 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 200 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

pH: Ei sovellettavissa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: Ei sovellettavissa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Elinlohtainen myrkyllisyys – kerta-
altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinlohtainen myrkyllisyys – toistuva
altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

oxy dipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 1000 ml/kg

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
Höyrystin	Aerosol
Viskositeetti, kinemaattinen	< 20,5 mm ² /s (40 °C)

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien
aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2 Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet, Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen
(välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen
(krooninen) : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Pentaani (109-66-0)	
LC50 - Kalat [1]	9,87 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Kalat [2]	11,59 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 - Äyriäiset [1]	9,74 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
LC50 - Kalat [1]	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Kalat [2]	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

butaani (106-97-8)	
LC50 - Kalat [1]	49,9 mg/l (QSAR)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Isobutaani (75-28-5)	
LC50 - Kalat [1]	24,11 – 147,54 mg/l (96h)
EC50 - Äyriäiset [1]	14,22 – 69,43 mg/l (48h)
ErC50 levät	7,71 – 19,37 mg/l

Propani (74-98-6)	
LC50 - Kalat [1]	49,9 mg/l

Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen (64742-88-7)	
LC50 - Kalat [1]	800 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	450 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

oxy dipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
LC50 - Kalat [1]	3,7 mg/l (96h)(Pimephales promelas)
EC50 - Äyriäiset [1]	19,3 mg/l (48h)(Daphnia magna)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	15 mg/l (72h)(Pseudokirchnerella subcapitata)

isopentaani; 2-metyyliisobutaani (78-78-4)	
EC50 - Äyriäiset [1]	2,3 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	Ei olennainen
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

Pentaani (109-66-0)	
BCF - Kalat [1]	171
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	3,45 (at 25 °C (at pH 7))

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
BCF - Kalat [1]	61 – 159

butaani (106-97-8)	
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	2,89

Isobutaani (75-28-5)	
BCF - Kalat [1]	1,57 – 1,97

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Propani (74-98-6)	
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	2,3

Liuotinbensini (maailjy), keskiraskas alifaattinen (64742-88-7)	
BCF - Kalat [1]	(bioaccumulation expected)

isopentaani; 2-metyylibutaani (78-78-4)	
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	4 (at 25 °C (at pH 6.6)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä koskaan käytä painetta astian tyhjentämiseen.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 08 01 11* (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 24
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

- Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Erityiset määräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1l
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoitus	: D

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 24
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Korvaa : 10/11/2022 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Rajoitetut määrät (IMDG)	: SP277
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP200
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erityismääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-koodi (IATA)	: 10L

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erityismääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE04
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

- Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: 5F
Erityiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P207, LP200
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12
Pikapaketit (RID)	: CE2

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 21 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Vaaran tunnusnumero (RID) : 23

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

3(a) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentaani ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet ; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen ; isopentaani; 2-metyyliibutaani
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentaani ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet ; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen ; isopentaani; 2-metyyliibutaani
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentaani ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet ; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen ; isopentaani; 2-metyyliibutaani
40. Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	Pentaani ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet ; butaani ; Isobutaani ; Propaani ; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen ; isopentaani; 2-metyyliibutaani

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

VOC-pitoisuus : 79,6 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4320.text	Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1.		
4320.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	2

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

4320.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	D	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Saksa

Säätelyä koskeva viite	: WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
Saksalainen varastoluokka (LGK)	: LGK 2B - Aerosoli-annostelijat ja sytyttimet
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)	: Kuuluu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.2.3.1 Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1: 150000 kg - Lauseke 2: 500000 kg Kuuluu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.3.2 Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1: 200000 kg - Lauseke 2: 500000 kg

Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid	: A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Luokittelu koskevat huomiot	: Lisää kiehumpiste; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettu ja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava
Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset	: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 23 / 24
		Julkaisu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
butaani Isobutaani Propaani oxy dipropyl dibenzoate

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1	Logo	Muokattu	
1.1	Tuotekoodi	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
	ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
	ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
	CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
	IATA = International Air Transport Association
	IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
	LEL = alempi räjähdysraja
	UEL = ylempi räjähdysraja
	REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
	BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
	DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
	DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
	EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
	EL50 = Mediaani vaikuttava taso
	ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	EWC = Euroopan jäteluettelo
	LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
	LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
	LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
	NA = Ei sovellettavissa
	NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
	NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
	TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). LOLI. Supplier SDS.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 24 / 24
		Julkaistu no : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9). Fysikaalis-kemiallisen vaaran arviointi: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aerosol 1	Aerosoli, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
Flam. Liq. 1	Syttyvät nesteet, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.