

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: Opteon® XP44 (R-452A)
Tuotekoodi	: 100145200

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Jäähdytysneste
-----------------------	------------------

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Dehon Service SAS
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex - France
T 01 43 98 75 00 - F 01 43 98 21 51
ContactFDS@climalife.dehon.com

Muut

Climalife Kft Budepesta sucursală Bucuresti Romania
Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,
Biroul NR 4, Modulul I
Bucuresti Sectorul 3 - Romania
ContactFDS@climalife.dehon.com

Muut

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Strasse 14
40668 MEERBUSCH - Germany
T 00 49 2150 7073 0 - F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Muut

Dehon Service Belgium s.a./n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79
1090 Bruxelles - Belgium
T 00 32 2 421 01 70 - F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Muut

Friogas sa
Poligono Industrial SEPES
Parcela 10
46500 SAGUNTO (Valencia) - Spain
T 00 34 9 6 266 36 32 - F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Muut

Prochimac SA
Rue du Château 10
CH-2000 NEUCHÂTEL - Switzerland
T 00 41 32 727 36 00 - F 00 41 32 727 36 19
ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	: +33 (0) 1 72 11 00 03
------------	-------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Press. Gas (Liq.) H280

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

16.10.2019 (Versio: 4.1)

FI (suomi)

1/9

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat aiheuttaa tukehtumisen happipitoisuuden vähenemisen myötä. Kosketus nesteeseen saattaa aiheuttaa paleltumia ja vakavia silmävaurioita.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS04

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvallausekkeet (CLP)

: P410+P403 - Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Täydentävät lausekkeet

: Kioton pöytäkirjan mukaiset f-kaasut (GWP=2140).

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Pentafluorietaani aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (CZ, SE)	(CAS-nro) 354-33-6 (EY-nro) 206-557-8 (REACH-N:o) 01-2119485636-25	59	Press. Gas (Liq.), H280
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE)	(CAS-nro) 754-12-1 (EY-nro) 468-710-7 (REACH-N:o) 01-0000019665-61	30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Difluorimetaani aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (CZ)	(CAS-nro) 75-10-5 (EY-nro) 200-839-4 (REACH-N:o) 01-2119471312-47	11	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Kosketuksissa nesteeseen: hoida paleltumia kuten palovammoja. Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos iholle ilmaantuu palovammoja, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia). Ota välittömästi yhteys silmä lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ei erityisesti sovellu (kaasu).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Keskushermoston lamaantuminen. Narkoosi. Sydänhäiriöitä. Hapenpuute: kuolemanvaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

: Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

Soveltumattomat sammutusaineet

: Ei tiedossa. Käytä lähellä olevien paloon sopivaa sammutusainetta.

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ruotsi - Työperäisen altistumisen viitteen	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,1,1,2,2-Pentafluoretan
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	2500 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3750 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	750 ppm
Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Säntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)	
EU - Työperäisen altistumisen viitteen	
IOELV TWA (ppm)	500 ppm (suositellaan)
Saksa - Työperäisen altistumisen viitteen (TRGS 900)	
TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	950 mg/m ³
TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	200 ppm
Difluorimetaani (75-10-5)	
EU - Työperäisen altistumisen viitteen	
IOELV TWA (mg/m ³)	2200 (suositellaan)
IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (suositellaan)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viitteen	
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	940 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5000 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2350 ppm
Pentafluorietaani (354-33-6)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	16444 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1753 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	1 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	23000 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	> 0,1 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	> 0,01 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (merivesi)	> 0,178 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)	
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	> 1,54 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Difluorimetaani (75-10-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	7035 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	750 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,142 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,534 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
8.2. Altistumisen ehkäiseminen	
Käsien suojaus:	
Nahkaiset suojakäsineet. Nitrilikumiset suojakäsineet. Suojakäsineet VITONista	
Silmien suojaus:	
Suojalasit, joissa sivusuojat	
Ihonsuojaus:	
Pääosin puuvillaa sisältävät vaatteet	
Hengityksensuojain:	
Riittämättömässä ilmanvaihdossa: Kaasunaamari suodatintyyppiä AX. Suljetussa tilassa : Erillinen kannettava hengityslaitte	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kaasu
Olomuoto	: Press. Gas (Liq.).
Väri	: Väritön.
Haju	: heikosti eetterimäinen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: < -47 °C
Leimahduspiste	: Ei mikään
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: 13,159 bar (25°C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: 3,64 (25°C)
Suhteellinen tiheys	: 1,13 (25°C)
Liukoisuus	: ei liukene veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Ei ole räjähtävä EU:n kriteerien mukaan.
Hapettavat ominaisuudet	: EY-kriteerien mukaisesti ei hapettava aine.
Räjähdyysraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Hajoaa altistettuna lämpötilan nousulle.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoa ei ole saatavilla. Ei polymerisointia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Voi muodostaa yhdessä ilman kanssa tietyissä lämpötilajala paineolosuhteissa syttyvän seoksen. Vältä korkeita lämpötiloja. Vältä avotulta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Älä käytä nivelpastaa, joka voi sisältää peroksiedeja. Emäkset ja emäksiset tuotteet, alkaliset metallit. Alkaliset maametallit. Hienojakoiset metallit (Al, Mg, Zn). Vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Termisessä hajoamisessa (pyrolyysi) vapautuu: Fluorivety, Hiilen oksidit (CO, CO₂), Fluoratut hiilivetyt, Karbonyylihalogenidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Pentafluorietaani (354-33-6)

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	800000 ppm/4h
----------------------------------	---------------

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	> 400000 ppm/4h
----------------------------------	-----------------

Difluorimetaani (75-10-5)

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	> 520000 ppm/4h
----------------------------------	-----------------

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

pH: Ei sovellettavissa

Lisätiedot : Kosketus nesteeseen saattaa aiheuttaa paaleumia

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

pH: Ei sovellettavissa

Lisätiedot : Kosketus nestekaasuun voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Difluorimetaani (75-10-5)

NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	50000 ppmV/6 h/päivä
--	----------------------

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Pentafluorietaani (354-33-6)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l 96 tuntia (Oncorhynchus mykiss)
--------------	--

EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l 48 tuntia (Daphnia magna)
-------------------	--------------------------------------

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

EC50 72h levä (algae) 1	> 114 mg/l 72 tuntia (Pseudokirchneriella subcapitata)
-------------------------	--

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)

LC50 kalat 1	> 197 mg/l Cyprinus carpio (Karppi)
EC50 vesikirppu 1	> 83 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l (scenedesmus capricornutum)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pentafluorietaani (354-33-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus on 5 % 28 vuorokauden jälkeen.
-----------------------	---

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
-----------------------	-------------------------

12.3. Biokertyvyys

Pentafluorietaani (354-33-6)

Log Pow	1,48
---------	------

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)

Log Pow	2,15
---------	------

Difluorimetaani (75-10-5)

Log Pow	0,21
---------	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Pentafluorietaani (354-33-6)

Log Koc	1,3 - 1,7
---------	-----------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene (754-12-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Pentafluorietaani (354-33-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Otsonikatoa aiheuttava tekijä ODP (R-11=1) = 0. Totaali kasvihuoneilmiöpotentiaali (GWP) : 2140.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Sveitsi : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Pakkausten hävittämismenetelmät. Puhdistuksen jälkeen uudelleenkäyttö tai kierrätys. Tuhoa valtuutetussa laitoksessa.
Lisätiedot	: Käyttäjän on huomioitava mahdolliset olemassa olevat erityiset EU-, kansalliset tai paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero		
UN 1078	UN 1078	UN 1078

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan




14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

KYLMÄAINEKAASU, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluorietaani ; 2,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluorietaani ; Difluorimetaani)	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluoroethane ; 2,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluoroethane ; Difluoromethane)	Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluorietaani ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluorietaani ; Difluorimetaani)
---	--	--

Kuljetusasiakirjan kuvaus

UN 1078 KYLMÄAINEKAASU, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluorietaani ; 2,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluorietaani ; Difluorimetaani), 2.2, (C/E)	UN 1078 REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluoroethane ; 2,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluoroethane ; Difluoromethane), 2.2	UN 1078 Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluorietaani ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluorietaani ; Difluorimetaani), 2.2
--	---	---

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

2.2	2.2	2.2
		

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	--------------------

14.5. Ympäristövaarat

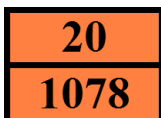
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
-------------------------------	--	-------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 2A
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 582, 662
Rajoitetut määrät (ADR)	: 120ml
Säiliökoodi (ADR)	: PxBN(M)
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 20
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: C/E
EAC-koodi	: 2TE

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 120 ml
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-C
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-V

Ilmakuljetus

PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Kielletty
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: Kielletty
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 200
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 200
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

Opteon® XP44 (R-452A)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : * Asetus (EY) N:o 517/2014 : Kioton pöytäkirjan mukaiset f-kaasut.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WVG) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokittelu AwSV:n mukaan)

Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Sveitsi

Sveitsin kansalliset asetukset : ORRChim RS 814.81.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lisätty	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Lisätty	
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Lisätty	

Muut tiedot : Lisätietoja tämän tuotteen käytöstä saat tutustumalla teknisiin tietoihin tai ottamalla yhteyttä alueesi myyntipalveluun.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

KTU EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.