

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Naam : Opteon® XP44 (R-452A)
Productcode : 100145200

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelmiddel

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Gasco Nederland NV
Rotterdamseweg 219b
2629 HE Delft
Tel. +31.(0)153251.72.72 | Fax +31.(0)15.251.72.77
email: info@gasco.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen : TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245
Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888
Antigifcentrum (Spanje) : +34 91 562 04 20
Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266
Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	telephone number +32 2 264 96 30 (normal fee) if emergency number not available
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Liquefied gas H280

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door verlaging van het zuurstofgehalte. Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevarenaanduiding (CLP) : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren
Extra zinnen : Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol (GWP=2140)

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pentafluorethaan stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-nr) 354-33-6 (EG nr) 206-557-8 (REACH-nr) 01-21 19485636-25	59	Liquefied gas, H280
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE)	(CAS-nr) 754-12-1 (EG nr) 468-710-7 (REACH-nr) 01-0000019665-61	30	Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280
Diffuoromethaan stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ)	(CAS-nr) 75-10-5 (EG nr) 200-839-4 (REACH-nr) 01-2119471312-47	11	Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Bij contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze behandelen als brandwonden. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Bij het ontstaan van brandwonden op de huid, direct een arts waarschuwen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Niet specifiek van toepassing (gas).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels : Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel. Narcose. Hartstoomissen. Zuurstoftekort: levensgevaar.

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.
Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de buurt geschikte blusmiddelen gebruiken.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Explosiegevaar : drukverhoging en openbarsten van de houder. Onder invloed van hitte: Vorming van giftige en corrosieve dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Niet roken. Evacueer de mensen uit de gevarezone. Rook niet inademen. Stop de lekkage.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Overige informatie : De verontreinigde omgeving mechanisch ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Inademing van nevel, damp vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Ventilatie. De dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. Kan naargelang de temperatuur en de druk een ontvlambaar mengsel vormen met lucht.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Opslaan: in een koele, goed geventileerde omgeving, in afwezigheid van warmtebronnen, verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen.
Onverenigbare materialen : Sterke oxidatiemiddelen. Alkalische hydroxides. Aardalkalimetalen. Fijn verdeelde metalen (Al, Mg, Zn).
Verpakkingsmateriaal : Aanbevolen materialen: Roestvrij staal, Koolstofstaal. Niet gebruiken: Legeringen met meer dan 2% magnesium, Plastics.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Pentafluorethaan (354-33-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	4900 mg/m ³ (aanbevolen)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (aanbevolen)
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een (754-12-1)		
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm (aanbevolen)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	950 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	200 ppm
Difluoromethaan (75-10-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2200 (aanbevolen)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (aanbevolen)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2000 mg/m ³

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Difluoromethaan (75-10-5)		
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	940 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5000 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2350 ppm

Pentafluorethaan (354-33-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	16444 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1753 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,6 mg/kg droog gewicht

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een (754-12-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	23000 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	> 0,1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	> 0,01 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zeewater)	> 0,178 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	> 1,54 mg/kg droog gewicht

Difluoromethaan (75-10-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	750 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,142 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,534 mg/kg droog gewicht

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer. Beschermende handschoenen van nitrilrubber. VITON handschoenen

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende overwegend katoenen kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij onvoldoende ventilatie: Gasmasker met filtertype AX. In afgesloten ruimte: Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Voorkomen	: Vloeibaar gemaakt gas.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: licht etherachtig.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: < -47 °C
Vlampunt	: Geen
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: 13,159 bar (25°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3,64 (25°C)
Relatieve dichtheid	: 1,13 (25°C)
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Volgens EG criteria niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontbindt zich o.i.v. temperatuurverhoging.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar. Geen polymerisatie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Kan naargelang de temperatuur en de druk een ontvlambaar mengsel vormen met lucht. Vermijd hoge temperaturen. Vermijd open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen en bijtende producten. alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Fijn verdeelde metalen (Al, Mg, Zn). Sterke oxidantia.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse): Fluorwaterstof, Koolstofoxiden (CO, CO₂), Gefluoreerde koolwaterstoffen, Carbonylhalogeniden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Pentafluorethaan (354-33-6)	
LC50 inhalatie rat (ppm)	800000 dpm/4u

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een (754-12-1)	
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 400000 dpm/4u

Difluoromethaan (75-10-5)	
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 520000 dpm/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: Contact met de vloeistof veroorzaakt bevrozing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Difluoromethaan (75-10-5)	
NOAEL (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	50000 dpmv/6 uur/dag
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Pentafluorethaan (354-33-6)	
LC50 vissen 1	> 100 mg/l 96 uren (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 uren (Daphnia magna)
EC50 72h algaë 1	> 114 mg/l 72 uren (Pseudokirchneriella subcapitata)
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ëen (754-12-1)	
LC50 vissen 1	> 197 mg/l Cyprinus carpio (Gewone karper)
EC50 Daphnia 1	> 83 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h algaë 1	> 100 mg/l (scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	5 % biodegradatie na 28 dagen.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ëen (754-12-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Log Pow	1,48
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ëen (754-12-1)	
Log Pow	2,15
Difluoromethaan (75-10-5)	
Log Pow	0,21

12.4. Mobiliteit in de bodem

Pentafluorethaan (354-33-6)	
Log Koc	1,3 - 1,7

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ëen (754-12-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Pentafluorethaan (354-33-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Ozon depletiefactor ODP (R-11=1) = 0. Totale aardopwarmingsvermogen (GWP): 2140.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Zwitserland : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Procedures voor het verwijderen van verpakkingen. Na ontsmetting hergebruiken of recyclen. Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.
Aanvullende informatie : De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer




Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. VN-nummer		
1078	1078	1078
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
KOELGAS, N.E.G. (1,1,1,2-Tetrafluorethaan ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ëen ;	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-	Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,2-Tetrafluoroethane ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

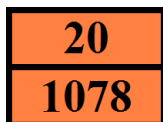
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
Pentafluorethaan ; Difluoromethaan)	ene ; Pentafluoroethane ; Difluoromethane)	ene ; Pentafluoroethane ; Difluoromethane)
Omschrijving vervoerdocument		
UN 1078 KOELGAS, N.E.G. (1,1,1,2-Tetrafluorethaan ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluorethaan ; Difluoromethaan), 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-Tetrafluoroethane ; 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene ; Pentafluoroethane ; Difluoromethane), 2.2
14.3. Transportgevaarklasse(n)		
2.2	2.2	2.2
		
14.4. Verpakkingsgroep		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren		
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar		

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: 2A
Bijzondere bepaling (ADR)	: 274, 582, 662
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 120ml
Tankcode (ADR)	: PxBN(M)
Transportcategorie (ADR)	: 3
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 20
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: C/E
EAC code	: 2TE

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 120 ml
Nr. NS (Brand)	: F-C
Nr. NS (Verspilling)	: S-V

- Luchttransport

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Verboden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: Verboden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 200
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 200
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 150kg

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Opteon® XP44 (R-452A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : * Verordening (EG) nr. 517/2014 : Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol.

15.1.2. Nationale voorschriften

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 3)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Zwitserland

Aanbevelingen volgen de Zwitserse regelgeving : ORRChim RS 814.81.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Voor meer informatie over het gebruik van dit product kunt u onze technische informatie raadplegen of contact opnemen met de verkoopafdeling in uw regio.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Liquefied gas	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.