

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : R-438A

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik : Koelmiddel

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

e-mail

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

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Materiële gevaren : Gassen onder druk - vloeibare gassen (Press. Gas) - H280

2.1.2 Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG : Volgens EG criteria wordt dit product niet geïdentificeerd als een gevaarlijk preparaat.

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering EC 1272/2008 (CLP) Gevarenpictogrammen



Signaal woord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen :

• Opslag

: P410 + P403 : Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

* - Nadere gegevens

: Bevat : 45% R-134a / 44.2% R-125 / 8.5% R-32
Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol (GWP = 2265)

2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor de gezondheid van de mens

: Verstikkingsgevaar door gebrek aan zuurstof
Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1./3.2. Stof / Mengsel : Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen :

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	REACH	Indeling
Pentafluorethaan	: 45 %	354-33-6	206-557-8	----	01-2119485636-25	Niet geïnclassificeerd. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
1,1,1,2-Tetrafluorethaan	: 44,2 %	811-97-2	212-377-0	----	01-2119459374-33	Niet geïnclassificeerd. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
Difluoromethaan	: 8,5 %	75-10-5	200-839-4	----	01-2119471312-47	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
n-Butaan	: 1,7 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
Isopentaan	: 0,6 %	78-78-4	201-142-8	601-006-00-1	01-2119475602-38	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53 Flam. Liq. 1;H224 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 2;H411

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen Indien de persoon zich onwel voelt : Een arts waarschuwen
Kontakt met de huid	: Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen Onmiddellijk met veel water afspoelen In geval van contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze als brandwonden behandelen Bij ontstaan van brandwonden op de huid, direct een arts waarschuwen
Kontakt met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten) Met spoed een oogarts raadplegen.
Inslikken	: Niet specifiek van toepassing (gas)

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	: Narcotisch effect Hoofdpijn Hartklachten Duizeligheid
-----------	--

* Huidcontact	: Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken
* Oogcontact	: Kan oogirritatie veroorzaken.
* Inslikken	: Niet van toepassing.

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

: Geen gegevens beschikbaar

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt
- Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de nabijheid, geschikte blusmiddelen gebruiken
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
- Specifieke risico's : Drukhouder. Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst.
Bij verhitting : Vormen zich giftige en corrosieve dampen
- 5.3. Advies voor brandweerlieden
- Speciale brandbestrijdingsmethoden : Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven
- Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel : Volledig beschermende kleding
Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur

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

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures : Evacueer de mensen uit de gevarezone.
Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende uitrusting mag ingrijpen
Zorg voor een goede ventilatie
Stop de lekkage.
Voorkom dat het produkt in kelders, ondergrondse ruimten of werkschachten komt
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen : Gemorst product indammen
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Zoveel mogelijk product proberen terug te winnen
Verontreinigde omgeving mechanisch ventileren (asfyxiegevaar)
- * 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming"

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
- Technische maatregelen : Ventilatie
- Voorzorgsmaatregelen : Aanraking met de ogen en de huid vermijden
Damp niet inademen
Contact met warme oppervlakken vermijden
Vermijd hoge temperaturen.
- Industriële hygiëne : Niet eten, drinken of roken op de werkplek
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Aanbevolen : Opslaan :
- in een droge, goed geventileerde omgeving
- verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen
- in afwezigheid van warmtebronnen.
- bij een temperatuur beneden 52°C
- Onverenigbare producten : Sterke oxidantia
Aardalkalimetalen
Alkalimetalen.
Metaalpoeders

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 7 Hantering en opslag (vervolg)

Verpakking:	: Metalen houder onder druk
Verpakkingsmaterialen	
- Aanbevolen	: Roestvast staal Gewoon staal
- Niet geschikt	: Magnesium(verbindingen). Plastics. Zink en legeringen Legeringen met meer dan 2% magnesium
7.3. Specifiek eindgebruik	: Geen gegevens

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters	
Technische maatregelen	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek
8.1.1. Arbeidshygiënische blootstellingsgrens	: Pentafluorethaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 1000 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m ³) : 4240 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 1000 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m ³) : 4200 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : TRK - STEL (15min; mg/m ³) : 33600 1,1,1,2-Tetrafluorethaan : Duitsland : TRK - STEL (15min; ppm) : 8000 Difluoromethaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; mg/m ³) : 2130 Difluoromethaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 1000 n-Butaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; mg/m ³) : 1900 n-Butaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 800 n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m ³) : 1450 n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 600 n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - STEL (15min; mg/m ³) : 1850 n-Butaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - STEL (15min; ppm) : 750 n-Butaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m ³) : 2400 n-Butaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000 n-Butaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; mg/m ³) : 9600 n-Butaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; ppm) : 4000 n-Butaan : Hongarije : AK - TWA (8u; mg/m ³) : 2350 n-Butaan : Hongarije : AK - STEL (15min; mg/m ³) : 9400 n-Butaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; mg/m ³) : 1900 n-Butaan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8u; ppm) : 800 Isopentaaan : Europese Unie : VME (8u; mg/m ³) : 3000 Isopentaaan : Europese Unie : VME (8u; ppm) : 1000 Isopentaaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; mg/m ³) : 3000 Isopentaaan : Frankrijk : LEP - VME (8u; ppm) : 1000 Isopentaaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m ³) : 1800 Isopentaaan : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 600 Isopentaaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; mg/m ³) : 3000 Isopentaaan : Duitsland : MAK - TWA (8u; ppm) : 1000 Isopentaaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; mg/m ³) : 6000 Isopentaaan : Duitsland : MAK - STEL (15min; ppm) : 2000 Isopentaaan : Hongarije : AK - TWA (8u; mg/m ³) : 3000 Isopentaaan : Nederland : MAC - TWA (8u; mg/m ³) : 1800 Isopentaaan : België : GWBB - TWA (8u; mg/m ³) : 1800 Isopentaaan : België : GWBB - TWA (8u; ppm) : 600 Isopentaaan : België : GWBB - STEL (15min; mg/m ³) : 2250 Isopentaaan : België : GWBB - STEL (15min; ppm) : 750 Isopentaaan : Suisse : LEP - VME (8h; mg/m ³) : 1800 Isopentaaan : Suisse : LEP - VME (8h; ppm) : 600 Isopentaaan : Suisse : LEP - VLE (15min; mg/m ³) : 3600

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

	Isopentaan : Suisse : LEP - VLE (15min; ppm) : 1200
Persoonlijke bescherming :	
- Ademhalingsbescherming	: Bij onvoldoende ventilatie : Masker met filter van het type AX
	In afgesloten ruimte:
	Onafhankelijk werkende beademingsapparaat (ARI)
- Handbescherming	: Beschermende handschoenen van leer of nitrilrubber
- Oogbescherming	: Veiligheidsbril met zijkleppen
- Huidbescherming	: Overwegend katoenen kleding

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
9.1.a. Uiterlijk	
Fysische toestand	: Vloeibaar gas
Kleur	: Kleurloos
9.1.b. Geur	: Licht etherachtig.
9.1.c. Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
9.1.d. pH	: Niet van toepassing
9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt	: Geen gegevens
9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt	: -42.3 °C
9.1.g. Vlampunt	: Niet van toepassing.
9.1.h. Verdampingssnelheid	: Geen gegevens
9.1.i. Brandbaarheid	: Niet brandbaar.
9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)	: Geen.
9.1.k. Dampspanning	: 9.7 bar bij 20 °C 20.8 bar bij 50 °C
9.1.l. Dampspanning	: 3.5 bij 25°C
9.1.m. Dichtheid	: Vloeistof : 1.15 g/cm ³ bij 25 °C
9.1.n. Oplosbaarheid	
- in water	: Slecht oplosbaar
9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water	: Geen gegevens beschikbaar.
9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens
9.1.q. Termische ontbinding	: Geen gegevens
* 9.1.r. Viscositeit	: Niet van toepassing
9.1.s. Explosieve eigenschappen	: Volgens EG criteria niet-explosief
9.1.t. Oxiderende eigenschappen	: Volgens EG criteria niet oxyderend
9.2. Overige informatie	
Kritieke temperatuur :	: 85.27 °C
Kritische druk :	: 43.0 bar absoluut

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	: Geen in normale omstandigheden
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen gegevens beschikbaar
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Kan ontbinden : - in geval van contact met warme oppervlakken of een vlam
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: - aardalkalimetalen. - alkalimetalen - sterke oxidantia - fijnverdeelde metalen (Al, Mg, Zn)
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	: Koolstofoxiden (CO, CO ₂) Gefluoreerde koolwaterstoffen Carbonylhalogeniden Waterstofhalogeniden

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten	
• Acute toxiciteit	
Betreffende de ingrediënten	
n-Butaan	: Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : 658
Pentafluorethaan	: Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : 800000
Difluoromethaan	: Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : 2158
Isopentaan	: Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 2000 : Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : 25,3 (dampen).
1,1,1,2-Tetrafluorethaan	: Inademing (rat) LC50 [ppm/4u] : > 500000
• Huidcorrosie/-irritatie	: Geen gegevens beschikbaar
• Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen gegevens beschikbaar
• Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen gegevens beschikbaar
• Mutageniteit in geslachtscellen	: Geen gegevens beschikbaar
• Kankerverwekkendheid	: Geen gegevens beschikbaar
• Giftigheid voor de voortplanting	: Geen gegevens beschikbaar
• STOT bij eenmalige blootstelling	: Geen gegevens beschikbaar
• STOT bij herhaalde blootstelling	: Geen gegevens beschikbaar
• Gevaar bij inademing	: Geen gegevens beschikbaar
Verdere inlichtingen	: Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken Contact met het vloeibaar gas kan bevrozing veroorzaken.

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Effecten op het aquatisch milieu

Op de ingrediënten

n-Butaan

: 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 14,22

: LC50 - 96 Uur - Vis [mg/l] : 24,11

Pentafluorethaan

: 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 100 (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt).

: 72 Uur-EC50 - Algen [mg/l] : 114 (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt).

: LC50 - 96 Uur - Vis [mg/l] : 100 (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk produkt).

Isopentaaan

: 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 2,3

: LC50 - 96 Uur - Vis (Oncorhynchus mykiss) [mg/l] : 4,26

1,1,1,2-Tetrafluorethaan

: 6 Uur - EC50 - Bacterie (Methanogens) [mg/l] : > 730

: 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 930

: LC50 - 96 Uur - Vis [mg/l] : 450

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

: R-134a : 3 % biodegradatie na 28 dagen

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Butaan (R600) : 100 % biodegradatie na 34 dagen

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Isopentaaan (R601a) : 71.4 % biodegradatie na 28 dagen

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

*

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

: R-134a : 1.06

R-125 : 1.48

12.4. Mobiliteit in de bodem

Vluchtigheid

: Product verdampt uit het water indien het ermee vermengd wordt

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

: Geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Potentieel gevaar voor afbraak van de ozonlaag

: ODP (R-11=1)=0

Broeikaseffect

: GWP (CO₂=1/100 jaar) = 2265

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

PRODUCTAFVAL :

Verbodsbepalingen :

Vernietigen/Verwijderen

: Het product mag niet in het milieu terecht komen

: Neem contact op met de fabrikant of leverancier voor inlichtingen inzake inzameling of recycling

Als terugwinning niet mogelijk is :

Laten verbranden bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :

Vernietiging/Verwijdering

: Retourneren naar de leverancier

OPMERKING

: De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering (vervolg)

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer : UN 3163
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, N.E.G. (Pentafluorethaan, 1,1,1,2-Tetrafluorethaan, Difluoromethaan, n-Butaan, Isopentaan)
- 14.3. Transportgevaarenklasse(n)
- Spoor/weg (RID/ADR) : Klasse : 2
- Zeevervoer : Klasse : 2.2
- Luchtvervoer (OACI/IATA) : Klasse : 2.2
- label : 2.2



- 14.4. Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5. Dangers pour l'environnement : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het watermilieu
Marine pollutant : NEE
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Spoor/weg (RID/ADR) : Tunnel restrictie code : (C/E)
Gevaarenidentificatienummer (GEVI-nummer) : 20
Classificatiecode: 2A
- Zeevervoer : Segregatie groep : -
Emergency Schedule (EmS) : F-C, S-V
- Luchtvervoer (OACI/IATA) : Vrachtvliegtuig:
Verpakkingsinstructies: 200
Maximum hoeveelheid: 150 kg
Passagiersvliegtuig:
Verpakkingsinstructies: 200
Maximum hoeveelheid: 75 kg
- 14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

RUBRIEK 15 Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.
- Frankrijk : Geclassificeerde Installaties : van toepassing
- VERORDENING EG Nr. 842/2006 : Bevat : Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol
- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling : Geen gegevens beschikbaar

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 9
		Versie : 2
		Datum : 26 / 5 / 2015
		Vervangt : 6 / 11 / 2014
R-438A		100043800

RUBRIEK 16 Overige informatie

Aanvullende informatie	: Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement Nr. 453/2010.
Text van de R-Zinnen in § 3	: R12 : Zeer licht ontvlambaar. R51/53 : Vergiftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R65 : Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Text van de H-Zinnen in § 3	: EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H220 - Zeer licht ontvlambaar gas. H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
* Herziening	: De wijzigingen zijn aangeduid met een asterisk (*)

Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt. De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Einde van document