

**SOL****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 1 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)  
VIB nr : 018C  
Chemische omschrijving : Koolstofdioxide (vast)  
CAS-nr. :124-38-9  
EG-nr. :204-696-9  
Bijlage-nummer :---  
Registratie nr : : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.  
Chemische formule : CO<sub>2</sub>

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.  
Koeling ( voedings additief E290).  
Stralen.  
Metaal koeling.  
Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Bedrijfsidentificatie : SOL Nederland B.V.  
Swaardvenstraat 11,  
5048 AV, Tilburg Nederland  
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81  
email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
E-mail adres (vakkundig persoon) : [msds@sol.it](mailto:msds@sol.it)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): [www.vergiftigingen.nl](http://www.vergiftigingen.nl) / 030-274 88 88  
Let op : Uitsluitend bereikbaar voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging.

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008**

: Niet gereguleerd.

**2.2. Etiketteringselementen****Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

: Geen.

**2.3. Andere gevaren**: Diepgekoelde vaste stof, kan bij contact bevroeringsverschijnselen veroorzaken.  
Verstikkend in hoge concentraties.**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland  
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81  
email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**SOL**

SOLGROUP

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 2 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stof / 3.2. Mengsel**

Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlage-nummer	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Koolstofdioxide (vast)	: 100 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1		Niet geclassificeerd (GHS)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

\* 1: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\* 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

\* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd &lt; 1t/y.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Kontakt met de huid : Bij bevriezing minimaal 15 minuten met water sproeien. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.  
Lage concentraties koolstofdioxide leiden tot hoofdpijn en een versnelde ademhaling.

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

: Geen.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : watersproeier of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Geen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten : Geen.

**5.3. Advies voor brandweertaken**

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet weggeleiden in afvoer. Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.

**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds/msds.asp>

**SOL****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 3 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)**

**Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur.  
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden.  
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

: Gebruik beschermende kleding.  
Evacueer de omgeving.  
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

: Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

: De ruimte ventileren.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

: Zie ook rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Veilig gebruik van het product.** : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.  
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Gas niet inademen.  
Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.

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

: Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.  
Neem alle verordeningen en locale voorschriften betreffende stockage in acht.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

: Geen.

**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland  
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81  
email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**SOL**

SOLGROUP

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 4 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC-tijdgewogen gemiddelde)

Koolstofdioxide (vast) : MAC TGG 8H (NL) [mg/m<sup>3</sup>] : 9000

DNEL: Afgeleide doses zonder effect ( werknemers)

: Geen gegevens beschikbaar.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

: Geen gegevens beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

8.2.1. Passende technische maatregelen : Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

: Een veiligheids beoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :  
Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM), voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

• oog / gezicht bescherming.

: Draag veiligheidsbril met zijbescherming.  
Standaard EN 166 - oogbescherming;

• Huidbescherming

- Handbescherming

: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.  
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

- Andere

: Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.  
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming

: Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

• Thermischegevaren

: Draag koude isolerende handschoenen.  
Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

: Niet nodig.

**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**SOL**

SOLGROUP

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 5 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Uiterlijk**

Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas.

Fysische toestand : Diepgekoelde vaste stof.

Kleur : Wit.

Geur : Geen geur-waarschuwingsskenmerken.

Geurdrempelwaarde : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .

pH waarde : Niet van toepassing.

Moleculair gewicht [g/mol] : 44

Smeltpunt [°C] : -78,5 (-57@5,2 bar)

Kookpunt [°C] : -56,6 (s)

Kritische temperatuur [°C] : 30

Vlampunt [°C] : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Verdampingssnelheid (ether=1) : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht] : Niet brandbaar.

Dampspanning bij 20°C : 57,3 bar

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) : 1,52

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1) : 1,03

Oplosbaarheid in water [mg/l] : 2000 Volledig oplosbaar.

Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow] : 0,83

Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C] : Niet van toepassing.

Viscositeit bij 20°C [mPa.s] : Niet van toepassing.

Explosieve eigenschappen : Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen : Geen.

**9.2. Overige informatie**

Overige gegevens : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

: Geen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

: Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

: Geen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**SOL**

SOLGROUP

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 6 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

: Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindings producten gevormd worden.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

<b>Acute toxiciteit</b>	: Hoge concentraties kunnen de bloedsomloop nadelig beïnvloeden, hetgeen uiteindelijk tot bewusteloosheid kan leiden. Symptomen kunnen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken. In tegenstelling tot eenvoudige verstikkende gassen, heeft koolstofdioxide de eigenschap om tot de dood te leiden, zelfs met normale zuurstof niveau's (20-21%). Bij 5% CO <sub>2</sub> heeft men een synergetische werking vastgesteld die de giftigheid van bepaalde gassen (CO, NO <sub>2</sub> ) kan verhogen. Het is aangetoond dat CO <sub>2</sub> de productie van carboxy- en met-hemoglobine door deze gassen kan verhogen wegens de stimulerende effecten van CO <sub>3</sub> op de ademhaling en de bloedsomloop.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>giftigheid voor de voortplanting</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>gevaar bij inademing</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

**12.3. Bioaccumulatie**

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

**12.5. Resultaten van Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch (PBT)- en zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend (zPzB)-beoordeling****SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>



SOL

SOLGROUP

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 7 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

### Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)

018C

#### RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)

: Niet geklassificeerd als PBT of zPzB.

##### 12.6. Andere schadelijke effecten

: Kan vorstschade veroorzaken aan de vegetatie.

Effect op ozonlaag : Geen.

Globale opwarmingsfactor [CO<sub>2</sub>=1] : 1

Effect op de opwarming van de aarde. : Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikas-effect.

#### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

: Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Het in grote hoeveelheden afblazen in de atmosfeer moet te worden vermeden.  
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>.  
Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

##### 13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

#### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

##### 14.1. VN-nummer

VN-nummer : 1845

##### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : KOOLDIOXIDE, STERK GEKOELD, VASTE

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON DIOXIDE, SOLID

Vervoer over zee (IMDG) : CARBON DIOXIDE, SOLID

##### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID)

Klasse : 9

Classificatiecode : M11 III

Gevaarsidentificatienummer : --

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Vervoer over zee (IMDG)

Noodplan (EmS)- Brand : F-C

Noodplan (EmS)- Lek : S-V

##### 14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : Niet van toepassing.

#### SOL Nederland B.V.

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**SOL**

SOLGROUP

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 8 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.

Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Verpakkingsinstructie (s)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Allowed.

Verpakkingsinstructies - Passagier- en vrachtvliegtuig. : 954

Verpakkingsinstructies - enkel vrachtvliegtuig. : 954

Vervoer over zee (IMDG) : P003

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuursruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.

- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.

- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

- Zorg voor voldoende ventilatie.

**14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code**

Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst en IBC-code : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Wetgeving**

Beperkingen : Geen.

Seveso richtlijn 96/82/EC : niet aangehaald.

**Nationale wetgeving**

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

**SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>



**SOL****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 9 / 9

Herziene uitgave nr : 5

Datum : 9 / 10 / 2015

Vervangt : 24 / 4 / 2015

**Koolstofdioxide (vast) Droogijs (Dry-ice)****018C****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)****RUBRIEK 16. Aanvullende informatie**

- Vermelding van veranderingen.** : Geen relevante wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.  
Het Veiligheidsinformatieblad is herzien om de structuur te wijzigen volgens de Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).
- Opleidingsadvies** : Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.
- Andere gegevens** : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
- AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.  
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

**Einde van document****SOL Nederland B.V.**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland

Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81

email: [info@solnederland.nl](mailto:info@solnederland.nl) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>