



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	LPS® NoFlash 2.0
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Onderdeelnummer	07416, M07416
Datum van uitgave	31-Maart-2015
Versienummer	03
Revisiedatum	29-December-2016
Datum van vervanging	05-Januari-2016

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

Geïdentificeerd gebruik	Een agressief niet-brandbaar oplosmiddelmengsel voor het verwijderen van vuil, vocht, stof, flux en oxiden van de interne componenten van elektronische of precisieapparatuur zoals printplaten en de interne componenten van elektronische toestellen in fabrieken en andere industriële toepassingen.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

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

Verstrekker	AlSCO Ltd
Bedrijfsnaam	Eenheid 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefoonnummer	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Fabrikant	
Bedrijfsnaam	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling R5, Xi;R36, R67

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Fysische gevaren</b>		
Aerosolen	Categorie 3	H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
<b>Gezondheidsgevaren</b>		
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 narcotische werking	H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Ontploffingsgevaar door verwarming.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Irriterend voor de ogen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

<b>Milieugevaren</b>	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet bekend.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** 2,3-Dihydroperfluoropentaaan (HFC-43-10mee), Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a), TRANS-Dichloorethyleen

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

**Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 Inademing van gas vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Reactie**

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Opslag**

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 Achter slot bewaren.  
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

**Verwijdering**

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Niet bekend.

**2.3. Andere gevaren** Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
TRANS- Dichloorethyleen	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20, R52/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412				C
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)	30 - 40	811-97-2 212-377-0	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
2,3-Dihydroperfluoropentaaan (HFC-43-10mee)	10 - 20	138495-42-8	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

#### Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling** De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inhalatie** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Contact met huid** Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
- Contact met ogen** Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- Inslikken** In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingencentrum raadplegen. De mond spoelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen.

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan.

**Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Inademing van gas vermijden. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad en/of gebruiksaanwijzing. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Aard de containers en zet ze vast bij het overbrengen van materialen. Lege containers niet hergebruiken. Inademing van gas vermijden. Aanraking met de ogen vermijden. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Inhoud onder druk. Niet blootstellen aan warmte of opslaan bij temperaturen hoger dan 49°C om barsten van de bus/het blik te vermijden. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4200 mg/m3
	TGG 15 min.	1000 ppm 16800 mg/m3
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	MAC	4000 ppm 790 mg/m3
	TGG 15 min.	200 ppm 3160 mg/m3 800 ppm

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	- MAC	4240 mg/m3
		1000 ppm

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	MAC	790 mg/m3
		200 ppm

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 15 min.	1000 mg/m3
		250 ppm
	TGG 8 u	800 mg/m3 200 ppm

**Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m3
		1000 ppm
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	800 mg/m3
		200 ppm

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m3
		1000 ppm

**IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	790 mg/m3
		200 ppm

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	200 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 15 min.	3000 mg/m3
		750 ppm
	TGG 8 u	2000 mg/m3 500 ppm

**Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	700 mg/m3

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

Bestanddelen	Type	Waarde
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	200 ppm

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m3
		1000 ppm

**Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 15 min.	3000 mg/m3
	TGG 8 u	750 ppm 2000 mg/m3 500 ppm

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m3
	TGG 15 min.	1000 ppm 1580 mg/m3
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)	TGG 8 u	400 ppm 790 mg/m3 200 ppm

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4240 mg/m3
		1000 ppm

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation verschaffen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

**Bescherming van de huid**

**- Bescherming van de handen** Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen.

**- Andere maatregelen** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Thermische gevaren** Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen** Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

**Beheersing van milieublootstelling** Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	Gas.
<b>Vorm</b>	Aërosol
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Zacht.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	47,78 °C (118 °F)
<b>Vlampunt</b>	None. (Tag Closed Cup)
<b>Verdampingssnelheid</b>	< 1 (BuAc)
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Non flammable gas.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	> 300 mm Hg @ 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	> 1 (Lucht = 1)
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,319

#### Oplosbaarheid

<b>Oplosbaarheid (water)</b>	< 0,14 g/l @ 68°F
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Viscositeit** Niet van toepassing.

**Ontploffingseigenschappen** Niet explosief.

**Oxiderende eigenschappen** Niet oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	11,00
<b>Percentage vluchtig</b>	100 %
<b>VOV</b>	59,5 % per US Federal Consumer Product Regulations

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Koolstofoxiden. Waterstoffluoride. Waterstofchloride.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
<b>Contact met huid</b>	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.

<b>Contact met ogen</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
<b>Symptomen</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Narcotische effecten	
<b>Bestanddelen</b>	<b>Soorten</b>	<b>Testresultaten</b>
TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)		
<b>Acuut</b>		
<b>Oraal</b>		
LD50	Rat	1235 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.	
<b>Carcinogeniteit</b>	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.	
<b>Hungary. 26/2000 EÜM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>	Niet vermeld.	
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.	
<b>Gevaar bij inademing</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.	
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar, is niet voldaan.	
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.	
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>		
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>		
Ethaan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)		1,06
TRANS- Dichloorethyleen		2,06
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.	
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.6Andere schadelijke effecten</b>	Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon.	

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
------------------	---



<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AËROSOLEN , non-flammable
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.2
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>ADR cijfer</b>	Niet beschikbaar.
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AËROSOLEN , non-flammable
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.2
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### ADN

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Aerosolen , non-flammable
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.2
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing.
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.

<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	2L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet beschikbaar.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-verordeningen

- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**  
Niet vermeld.

#### Autorisaties

## Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

### Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

### Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

TRANS- Dichloorethyleen (CAS 156-60-5)

### Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

### Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

### 15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

### Referenties

Niet beschikbaar.

### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

### De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R11 Licht ontvlambaar.  
R20 Schadelijk bij inademing.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R5 Ontploffingsgevaar door verwarming.  
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Revisie-informatie

Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.

### Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

### Disclaimer

ITW Pro Brands kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.