

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

### 1.1. Productidentificatie

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	LPS® ZeroTri® (Aerosol)
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Onderdeelnummer</b>	03520, M03520
<b>Datum van uitgave</b>	04-Oktober-2017
<b>Versienummer</b>	01

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Een industriële ontvetter, ontwikkeld om olie, vet, was, vocht, vuil en andere verontreinigingen te verwijderen van onderdelen en apparatuur.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

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

<b>Verstrekker</b>	AlSCO Ltd
<b>Bedrijfsnaam</b>	Unite 13 Hillmead Industrial Estate
<b>Adres</b>	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
<b>Telefoonnummer</b>	+44 1793 733 900
<b>In Case of Emergency</b>	+001 703-527-3887
<b>Fabrikant</b>	
<b>Bedrijfsnaam</b>	Rocol
<b>Adres</b>	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Verenigd Koninkrijk Tel: +44 (0) 113 232 2700 Fax: +44 (0) 113 232 2740
<b>e-mailadres</b>	lpssds@itwprobrands.com

## 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** F+;R12, Xi;R36/38, R67, N;R51/53

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 1		H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
<b>Gezondheidsgevaren</b>			
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2		H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2		H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 narcotische werking		H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch Categorie 2  
gevaar op lange termijn

H411 - Giftig voor in het water  
levende organismen, met  
langdurige gevolgen.

## Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Zeer licht ontvlambaar.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Irriterend voor de ogen en de huid. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
<b>Milieugevaren</b>	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Specifieke gevaren</b>	Geen 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. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

**Bevat:** 2-Methylbutylacetaat, Aceton, Cyclohexylmethaan, Koolstofdioxide, Koolwaterstof, C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsaanbevelingen

### Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
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.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280	Beschermende handschoenen dragen.

### Reactie

P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 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

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogusnummer	Noten
Aceton	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R66-67 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Koolwaterstof , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	P P
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 2;R46, Xn;R65 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			
Cyclohexylmethaan	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			
Koolstofdioxide	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -			
2-Methylbutylacetaat	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	C C
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> R10, R66 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226			
Amylacetaat	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
<b>Classificatie:</b>		<b>DSD:</b> R10, R66 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226			C C

#### 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.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

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.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

#### 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

Besmette kleding verwijderen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

<b>Inslikken</b>	In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingscentrum raadplegen. De mond spoelen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Algemene brandrisico's</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>5.1. Blusmiddelen</b>	
<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Alcoholbestendig schuim. Poeder. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
<b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Bij brand kunnen giftige gassen optreden.
<b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweeluiden moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingsstelsel.
<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan. Indien mogelijk bij een omvangrijke brand in vrachtgebied onbemande slanghouder of gerichte spuitmonden gebruiken. Indien niet mogelijk, veilige afstand bewaren en het vuur laten uitbranden.
<b>Specifieke methoden</b>	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

<b>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</b>	
<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	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. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Houd overbodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
<b>6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
<b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	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. Voorkom dat product in riolering komt.  Grote gemorste hoeveelheden: Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Schep het gebruikte absorbeermiddel in vaten of andere geschikte containers. 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.
<b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

## 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. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Inademing van gas vermijden. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Dit materiaal kan zich statisch opladen en daardoor vonken afgeven en een ontstekingsbron worden. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. 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
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	MAC	270 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min.	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	100 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min.	500 ppm 4800 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	MAC	2000 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min.	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	MAC	100 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min.	400 ppm 6400 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	MAC	1600 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
	Plafondwaarde	5000 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	50 ppm 2420 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	1000 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	500 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	50 ppm 1633 mg/m <sup>3</sup>

**België. Grenswaarden voor blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min.	400 ppm 54784 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	30000 ppm 9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1400 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	600 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	500 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	- MAC	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TGG 15 min.	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	- MAC	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	- MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	Plafondwaarde	540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton. (CAS 67-64-1)	Plafondwaarde	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	800 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	Plafondwaarde	540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	Plafondwaarde	2000 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	1500 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	Plafondwaarde	45000 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	MAC	271 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	MAC	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	271 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	MAC	271 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	MAC	805 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1500 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min.	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	VME	500 ppm
		540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	VME	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		1600 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	VME	400 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	50 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton. (CAS 67-64-1)	AGW	50 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min. TGG 8 u	3560 mg/m <sup>3</sup> 1780 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min. TGG 8 u	800 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm 530 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min. TGG 8 u	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min. TGG 8 u	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min. TGG 8 u	2420 mg/m <sup>3</sup> 1210 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min. TGG 8 u	540 mg/m <sup>3</sup> 270 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>



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

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	266 mg/m3
		50 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	600 mg/m3
		250 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	266 mg/m3
		50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	805 mg/m3
		200 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m3
		50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	1600 mg/m3
		400 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min.	27000 mg/m3
		15000 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	100 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	50 ppm
		1210 mg/m3
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m3
		50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	400 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m3
		50 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
		5000 ppm

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m3 1000 ppm
	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	50 mg/m3
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Luxemburg. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage I), Memorial A**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Malta. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (L.N. 227. van Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schema I en V)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m3
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)**

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	530 mg/m3
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min. TGG 8 u	2420 mg/m3 1210 mg/m3
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	530 mg/m3
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m3

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuillende stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	295 mg/m3 125 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	MAC	260 mg/m3
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	MAC	50 ppm 800 mg/m3

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuulende stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	MAC	200 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	600 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	500 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	250 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min.	3000 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	1600 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min.	27000 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddelen	Type	Waarde
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	100 ppm
	TGG 8 u	50 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	750 ppm
	TGG 8 u	500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	100 ppm
	TGG 8 u	50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	400 ppm
	TGG 15 min.	30000 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	5000 ppm

**Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min.	1500 mg/m <sup>3</sup>
		375 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	1200 mg/m <sup>3</sup>
		211 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min.	1620 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	400 ppm 810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 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)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 8 u	1630 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)	Plafondwaarde	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TGG 8 u	600 mg/m <sup>3</sup>

**Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	Plafondwaarde	250 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	100 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min.	50 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	TGG 8 u	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)	TGG 15 min.	3200 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
	TGG 8 u	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 8 u	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Koolstofdioxide (CAS 124-38-9)	TGG 15 min.	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	TGG 8 u	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU**

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TGG 15 min.	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Amylacetaat (CAS 628-63-7)	TGG 8 u	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TGG 15 min.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Biologische grenswaarden****Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Creatinine in urine	*
	20 mg/l	Aceton	Bloed	*
	0,34 mmol/L	Aceton	Bloed	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton.	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Slowakije. BGW's (Biologische grenswaarde). Verordening nr. 355/2006 betreffende de bescherming van aan chemische agentia blootgestelde werknemers, Bijlage 2**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Creatinine in urine	*
	80 mg/l	Aceton	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton.	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**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. Een oogspoelfontein en douches voor noodsituaties worden aanbevolen.

**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** Geschikte chemisch-resistente kleding dragen.

**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**

Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

## 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>	Helder. Kleurloos.
<b>Geur</b>	Kenmerkend.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet beschikbaar.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.

<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.

#### Oplosbaarheid

<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Viscositeit** Niet beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen** Niet explosief.

**Oxiderende eigenschappen** Niet oxiderend.

**9.2. Overige informatie** Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit** Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

**10.2. Chemische stabiliteit** In normale omstandigheden is de stof stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden** Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Zuren. Sterke oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

**Inhalatie** Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.

**Contact met huid** Veroorzaakt huidirritatie.

**Contact met ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Inslikken** Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

**Symptomen** Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Not expected to be acutely toxic.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Koolwaterstof , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
<b>Acuut</b>		
<b>Huid</b>		
LD50	Konijn	> 1900 mg/kg, 24 Uren
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Veroorzaakt huidirritatie.	
<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>ACGIH carcinogene stoffen</b>		
Aceton (CAS 67-64-1)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Koolwaterstof , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.	
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid.	
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit 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>	Geen bekend.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Door gedeeltelijk of volledig gebrek aan gegevens is de indeling voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar, niet mogelijk.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b>Aquatisch</b>		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 uren
Amylacetaat (CAS 628-63-7)		
<b>Aquatisch</b>		
Vis	LC50	Muskietenvisje (Gambusia affinis) 65 mg/l, 96 uren
Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)		
<b>Aquatisch</b>		
Vis	LC50	Gestreepte zeebaars (Morone saxatilis) 5,8 mg/l, 96 uren

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Aceton	-0,24
Amylacetaat	2,3
Cyclohexylmethaan	3,61

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet beschikbaar.



<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Geen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenscheppen/-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. Laat dit materiaal niet in riolen/watervorraden terecht komen. Vijvers , waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. 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

<b>ADR</b>	
<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR cijfer</b>	Niet beschikbaar.
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	D
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<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.
<b>RID</b>	
<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<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.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Secundaire risico</b>	-

<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet beschikbaar.
<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, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<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, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<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.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet van toepassing.

**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**

Aceton (CAS 67-64-1)

Koolwaterstof , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

**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**

Koolwaterstof , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

#### **Andere EU-voorschriften**

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

2-Methylbutylacetaat (CAS 624-41-9)

Aceton (CAS 67-64-1)

Amylacetaat (CAS 628-63-7)

Cyclohexylmethaan (CAS 108-87-2)

#### **Overige regelgeving**

Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. 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. Voor aanvullende gegevens wordt verwezen naar het veiligheidsinformatieblad (SDS).

#### **Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

#### **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-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15**

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

R36 Irriterend voor de ogen.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R38 Irriterend voor de huid.

R45 Kan kanker veroorzaken.

R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

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.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Geen.

**Revisie-informatie**

**Trainingsinformatie**

**Disclaimer**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Rocol 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 op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.