

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® ZeroTri® (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	03520, M03520
Utgivelsesdato	04-Oktober-2017
Versjonsnummer	01

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Et avfettingsmiddel for industrien som er utviklet for fjerning av olje, fett, voks, fukt, skitt eller annen forurensning fra deler og utstyr.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
In Case of Emergency	Tel: +45 8682 64444 +001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	Rocol
Adresse	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Storbritannia Tel: +44 (0) 113 232 2700 Faks : +44 (0) 113 232 2740
e-post	lpssds@itwprobrands.com

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

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

Den fullstendige teksten i alle R-setningene er vist i avsnitt 16.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Fysiske farer

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
-----------	------------	---

##### Helsefarer

Etsing/irritasjon på huden	Kategori 2	H315 - Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning	H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

##### Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 2	H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------------------------	------------	--

### Oppsummering av farer

**Fysiske farer** Ekstremt brannfarlig.

<b>Helsefarer</b>	Irriterer øynene og huden. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
<b>Miljøfarer</b>	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
<b>Spesifikke farer</b>	Ingen kjente.
<b>Hovedsymptomer</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

## 2.2. Merkingselementer

### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

**Inneholder:** 2-Metyl Butylacetat, aceton, Hydrokarboner , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, Karbondioksid, Sykloheksylmetan

### Farepiktogrammer



**Signalord** Fare

### Fareerklæring(er)

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Anbefalte forholdsregler

### Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P261	Unngå innånding av gass.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.
P280	Benytt vernehansker.

### Svar

P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.
P391	Samle opp spill.

### Lagring

P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405	Oppbevares innelåst.
P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

### Deponering

P501	Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

### Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
aceton	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klassifisering:</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			

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Hydrokarboner , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	
<b>Klassifisering:</b>		<b>DSD:</b> K 2;R45, Mut 2;R46, Xn;R65			P
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			P
Sykloheksylmetan	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
<b>Klassifisering:</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			
Karbondioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klassifisering:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			
2-Metyl Butylacetat	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
<b>Klassifisering:</b>		<b>DSD:</b> R10, R66			C
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226			C
Amylacetat	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
<b>Klassifisering:</b>		<b>DSD:</b> R10, R66			C
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226			C

#### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

M:M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent

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).

#### Kommentarer til

#### sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle R- og S-setningene er vist i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

##### Hudkontakt

Ta av kontaminerte klær. Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

##### Øyekontakt

Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Svelging

Hvis det usannsynlige skulle skje, og noen svelger produktet, skal man ta kontakt med lege eller med giftinformasjonssentralen. Skyll munnen.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol.
<b>5.1. Slukkingsmidler</b>	
Egnede slukkingsmidler	Alkoholresistent skum. Pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
Uegnete brannslukkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.
<b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
<b>5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell</b>	
Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell	Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.
Særlige brannslukkingstiltak	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk. Bruk ubemannet slange eller fjernstyrte spredere ved større brann i lagerområde. Hvis dette ikke er mulig, må personellet trekke seg unna og la ilden brenne ut.
<b>Spesielle metoder</b>	Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
For personell som ikke er nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Unngå innånding av gass. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.
For nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.
<b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
<b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Isoler området til gassen har spredd seg. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  Store utslipp: Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Øs opp brukt absorberende middel i tønner eller annen passende beholder. Spyl området med vann når produktet er fjernet.  Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.  La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.
<b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet. Se avsnitt 13 i HMS-databladet for avfallsavhending.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk. Må ikke brukes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Ikke røyk under bruk eller inntil overflaten som er sprayet, er helt tørr. Ikke skjær, sveis, lodde, bore, slip eller eksponer beholdere for varme, flammer, gnist eller andre antenningskilder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Unngå innånding av gass. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Oppbevares innelåst. Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Dette stoffet kan akkumulere statisk oppladning som kan forårsake gnister og bli en antenningskilde. Forebygg elektrostatisk oppladning ved bruk av vanlig sammenkoblings- og jordingsteknikker. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).
<b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

**Yrkesmessige eksponeringsgrenser****Østerrike. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Komponenter</b>	<b>Type</b>	<b>Verdi</b>
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	4800 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	MAK	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	Tak	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	MAK	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	6400 mg/m <sup>3</sup> 1600 ppm

**Belgia. Grenseverdier for eksponering.**

<b>Komponenter</b>	<b>Type</b>	<b>Verdi</b>
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL	54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	1633 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

<b>Komponenter</b>	<b>Type</b>	<b>Verdi</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	600 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	1400 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	MAC	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	540 mg/m <sup>3</sup>
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	800 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	1500 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	45000 mg/m <sup>3</sup>
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	2000 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	TLV	271 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	TLV	805 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
	STEL	1500 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	630 ppm 270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	VME	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	VME	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1780 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	3560 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	530 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	STEL	800 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	150 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	54000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	2420 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	266 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)		540 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	100 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)		600 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)		266 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)		100 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)		5000 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	805 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)		100 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)		27000 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	15000 ppm
		1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm



**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm
	STEL	100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm

**Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	STEL	2420 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m <sup>3</sup>

**Luxemburg. Bindende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (tillegg I), Memorial A**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Malta. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering (L.N. 227. av Occupational Health and Safety Authority Act (arbeidsmiljølov om helse og sikkerhet) (CAP. 424), plan I og V)**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Malta. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering (L.N. 227. av Occupational Health and Safety Authority Act (arbeidsmiljølov om helse og sikkerhet) (CAP. 424), plan I og V)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Nederland OEL-er (bindinger)**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	STEL	530 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3
	STEL	2420 mg/m3
Amylacetat (CAS 628-63-7)	STEL	530 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3 125 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m3 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	TLV	5000 ppm 800 mg/m3 200 ppm

**Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	600 mg/m3
	STEL	1800 mg/m3
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	250 mg/m3
	STEL	500 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	STEL	27000 mg/m3
	Adm. Norm (8-timer)	1600 mg/m3
	STEL	3000 mg/m3

**Portugal. OEL-er. Resolusjon-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic (republikkens journal) - 1 Series A, n.266)**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3 50 ppm
	STEL	540 mg/m3 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm
	STEL	100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm
	STEL	750 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm
	STEL	100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm
	STEL	30000 ppm

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Komponenter	Type	Verdi
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm

**Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3 50 ppm
	STEL	540 mg/m3 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 1200 mg/m3
	STEL	211 ppm 1500 mg/m3 375 ppm

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3 50 ppm
	STEL	540 mg/m3 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 810 mg/m3
	STEL	200 ppm 1620 mg/m3 400 ppm

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm 1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3 50 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 2000 mg/m3
		500 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3
	STEL	50 ppm 540 mg/m3 100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3 500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3 50 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
	STEL	540 mg/m3 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9150 mg/m3
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 1630 mg/m3
		400 ppm

**Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)**

Komponenter	Type	Verdi
2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3
		50 ppm
	Tak	540 mg/m3
		100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	600 mg/m3
		250 ppm
	STEL	1200 mg/m3
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3
		50 ppm
	Tak	540 mg/m3
		100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm
	STEL	18000 mg/m3
		10000 ppm

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1200 mg/m3
		500 ppm
	STEL	2400 mg/m3
		1000 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)	Adm. Norm (8-timer)	1600 mg/m3
		400 ppm
	STEL	3200 mg/m3
		800 ppm

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3
		500 ppm
	STEL	3620 mg/m3
		1500 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9150 mg/m3
		5000 ppm
	STEL	27400 mg/m3
		15000 ppm

**EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Komponenter	Type	Verdi
Aceton (CAS 67-64-1)	Adm. Norm (8-timer)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetat (CAS 628-63-7)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m3
		50 ppm
	STEL	540 mg/m3

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	100 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

#### Biologiske grenseverdier

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	20 mg/g	aceton	Kreatin i urinen	*
	20 mg/l	aceton	blod	*
	0,34 mmol/L	aceton	blod	*
	38,95 mmol/mol	aceton	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

##### Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

##### Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	aceton	Kreatin i urinen	*
	80 mg/l	aceton	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Øyevaskfontener og nøddusjer er anbefalt.

## Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generelle opplysninger</b>	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker
- Annet	Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.
<b>Hygienetiltak</b>	Røyking forbudt ved bruk. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Informert ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Gass.
<b>Form</b>	aerosol
<b>Farge</b>	Klar. Fargeløs.
<b>Odør</b>	Karakteristisk.
<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke kjent.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.

<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.

#### Løselighet(er)

<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Syrer. Sterkt oksiderende stoffer.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

**Innånding** Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Langvarig innånding kan være farlig.

**Hudkontakt** Irriterer huden.

**Øyekontakt** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Svelging** Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.

**Symptomer** Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Arter	Testresultater
-------------	-------	----------------

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

#### Akutt

#### **Dermal**

LD50	kanin	> 1900 mg/kg, 24 Timer
------	-------	------------------------

**Etsing/irritasjon på huden** Irriterer huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.

**Hudsensibilisering** Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.

**Mutagenisitet på kimceller** Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.

**Karsinogenitet** Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.

#### **ACGIH-karsinogener**

acetone (CAS 67-64-1)

Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. A4

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

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

**Toksitet for reproduksjonssystemet** Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.

**Toksitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Kan føre til døsighet og svimmelhet.

**Toksitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Ikke klassifisert.

**Aspirasjonsfare** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Andre opplysninger** Ingen kjente.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Som følge av delvis eller fullstendig mangel på data, er klassifisering når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare, ikke mulig.

Komponenter	Arter	Testresultater
-------------	-------	----------------

acetone (CAS 67-64-1)

#### **Akvatisk**

Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 timer
------	------	---	----------------------------

Krepsdyr	EC50	Vannloppe (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 timer
----------	------	---------------------------	------------------------------

Amylacetat (CAS 628-63-7)

#### **Akvatisk**

Fisk	LC50	Vestlig moskitofisk (Gambusia affinis)	65 mg/l, 96 timer
------	------	--	-------------------

Komponenter	Arter		Testresultater
Sykloheksylmetan (CAS 108-87-2)			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Stripet havabbor ( <i>Morone saxatilis</i> )	5,8 mg/l, 96 timer
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>			
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>			
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>			
acetone			-0,24
Amylacetat			2,3
Sykloheksylmetan			3,61
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.		
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.		
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.		
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ingen kjente.		
<b>AVSNITT 13: Disponering</b>			
<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>			
<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).		
<b>Forurenset emballasje</b>	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.		
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.		
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliene eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.		
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.		
<b>AVSNITT 14: Transportopplysninger</b>			
<b>ADR</b>			
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950		
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLER , brennbar		
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
<b>Class</b>	2.1		
<b>Underordnet risiko</b>	-		
<b>Label(s)</b>	2.1		
<b>ADR-farenr.</b>	Ikke kjent.		
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D		
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.		
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.		
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.		
<b>RID</b>			
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950		
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLER , brennbar		
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
<b>Class</b>	2.1		
<b>Underordnet risiko</b>	-		
<b>Label(s)</b>	2.1		
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.		
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.		
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.		
<b>ADN</b>			
<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950		



<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLER , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	2.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### 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>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<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>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<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. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden** Ikke aktuelt.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### **Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekst XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

acetone (CAS 67-64-1)

Hydrokarboner , C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cyclics (CAS 64742-49-0)

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Hydrokarboner , C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cyclics (CAS 64742-49-0)

#### **Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

2-Metyl Butylacetat (CAS 624-41-9)

acetone (CAS 67-64-1)

Amylacetat (CAS 628-63-7)

Sykløheksylmetan (CAS 108-87-2)

#### **Andre forskrifter**

Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer. Tilleggsinformasjon gis i Materiell Sikkerhets Databladet.

#### **Nasjonale forskrifter**

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

#### **Referanser**

Ikke kjent.

#### **Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

#### **Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

R10 Brannfarlig.  
R11 Meget brannfarlig.  
R12 Ekstremt brannfarlig.  
R36 Irriterer øynene.  
R36/38 Irriterer øynene og huden.  
R38 Irriterer huden.  
R45 Kan forårsake kreft.  
R46 Kan forårsake arvelige skader.  
R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 Irriterer huden.

**Revisjonsinformasjon**  
**Opplæringsinformasjon**  
**Ansvarsfraskrivelse**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ingen.

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Rocol kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.