



# SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Food Grade Electronic Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	58116, M58116
Utgivelsesdato	15-November-2016
Versjonsnummer	01

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

Identifiserte bruksområder	A spray cleaner designed to remove dirt, moisture, dust, flux or oxides from the internal components of electronic or precision equipment such as circuit boards.
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
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Nettside	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-post	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## 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** R10, Xn;R48/20, Xi;R38, 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

<b>Fysiske farer</b>			
Aerosoler	Kategori 2		H223 - Brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
<b>Helsefarer</b>			
Etsing/irritasjon på huden	Kategori 2		H315 - Irriterer huden.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Kategori 2		H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning		H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering (innånding)	Kategori 2 (nervesystemet)		H373 - Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
<b>Miljøfarer</b>			
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 2		H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Brannfarlig.
----------------------	--------------

<b>Helsefarer</b>	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Irriterer huden. Også helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
<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 dødsighet og svimmelhet. Narkose. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Atferdsendringer Reduksjon i motoriske funksjoner. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

## 2.2. Merkingselementer

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

**Inneholder:** ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a), Isopropanol, nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett, n-Heksan, pentan

### Farepiktogrammer



### Signalord

Advarsel

### Fareerklæring(er)

H223	Brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Anbefalte forholdsregler

#### Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210	Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P260	Ikke innånd gass.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

#### 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.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: 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

Ingen kjente.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

## Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	60 - 70	64742-49-0 265-151-9	-	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, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411				P
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Isopropanol	1 - 10	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R67				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
n-Heksan	1 - 2	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Rep. 3;R62, Xn;R65-48/20, 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, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
pentan	1 - 2	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Xn;R65, R66-67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				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.

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

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

### 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

Skyll med vann. 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. Narkose. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Atferdsendringer Reduksjon i motoriske funksjoner. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

#### 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

Brannfarlig aerosol.

#### 5.1. Slökkingsmidler

##### Egnede slökkingsmidler

Ikke kjent.

##### Uegnete brannslökkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

#### 5.3. Informasjon for brannslökkingspersonell

##### Spesielt verneutstyr for brannslökkingspersonell

Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.

##### Særlige brannslökkingstiltak

Flytt beholdere 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.

#### Spesielle metoder

Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholdere 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

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 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. Ikke innånd gass. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utlufte før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

##### For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Isolér 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. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. 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.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnit

Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. 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. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Ikke innånd gass. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Gravide/ammende kvinner må ikke håndtere produktet. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Må ikke håndteres eller lagres i nærheten av åpen flamme, varme eller andre antenningskilder. Dette stoffet kan akkumulere statisk oppladning som kan forårsake gnister og bli en antenningskilde. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	MAK	4200 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	1000 ppm 16800 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	4000 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAK	800 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	20 ppm 288 mg/m <sup>3</sup>
pentan (CAS 109-66-0)	MAK	80 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	600 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup> 1200 ppm

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL	1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm
	STEL	2250 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	1250 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3 400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3
	Tak	1000 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	70 mg/m3
	Tak	200 mg/m3
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3
	Tak	4500 mg/m3

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m3 200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m3 500 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m3 150 ppm
	STEL	600 mg/m3 250 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	620 mg/m3 250 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
	STEL	2300 mg/m3 630 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1500 mg/m3 500 ppm
	STEL	1900 mg/m3 630 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3 400 ppm	
n-Heksan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m3	Damp.
	VME	72 mg/m3 20 ppm	
pentan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3 1000 ppm	

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m3  1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m <sup>3</sup>  1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup>
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	2950 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	490 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1500 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m <sup>3</sup> 667 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m3
	STEL	600 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3
	STEL	20 ppm 300 mg/m3
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m3
	STEL	500 ppm 3000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	750 ppm 350 mg/m3
	STEL	150 ppm 600 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm 72 mg/m3
	STEL	20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3
	STEL	20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 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
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3
	STEL	20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

**Nederland OEL-er (bindinger)**

Komponenter	Type	Verdi
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3
	STEL	144 mg/m3
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m3

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3
	STEL	100 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3
	STEL	20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m3
	STEL	250 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	900 mg/m3
	STEL	1200 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 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
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	600 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 mg/m3 81 ppm
	STEL	500 mg/m3 203 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	1000 mg/m3 400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
	STEL	140 mg/m3 40 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 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
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	1000 mg/m3 400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m3 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m3 1000 ppm

**Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering**

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	500 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
	STEL	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL	1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	1440 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm
	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup> 1200 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4240 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	999 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	1250 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	aceton	urin	*
	50 mg/l	aceton	blod	*
n-Heksan (CAS 110-54-3)	150 µg/L	n-heksan	blod	*
	5,3 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatin i urinen	*
	5,25 mmol/mol	2,5-Hexanedione	Kreatin i urinen	*
	40 ppm	n-heksan	End-exhaled air	*
	1,74 µmol/l	n-heksan	blod	*
	1,66 µmol/l	n-heksan	End-exhaled air	*

\* - Se i kildedokumentet 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
n-Heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*
n-Heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	urin	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

**Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
n-Heksan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Kreatin i urinen	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dion	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumentet 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
n-Heksan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatin i urinen	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	urin	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	urin	*
n-Heksan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanediona, sin hidrólisis	urin	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*
n-Heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	urin	*

\* - Se i kildedokumentet 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. Det skal finnes utstyr for øyeskylling og nøddusj på arbeidsplassen.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

**Generelle opplysninger** Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

**Hudbeskyttelse**

**- Håndvern** Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

**- Annet** Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær. Bruk av et ugjennomtrengelig forkle er anbefalt.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**Temperaturfarer**

Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak**

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. 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.

**Miljømessig forebyggende tiltak**

Informér ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

**Fysisk tilstand** Gass.

**Form** aerosol

**Farge** Klar. Fargeløs.

**Odør** Som hydrokarbon.

**Odørterskel** Ikke kjent.

**pH** Ikke aktuelt.

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke kjent.

**Startkokepunkt og kokeområde** 58,33 °C (136,99 °F) Dispensed liquid.

**Flammepunkt** < -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag's closed cup

**Fordampningsrate** < 1 BuAc (Ethyl Ether = 1)

**Brennbarhet (faststoff, gass)** Brannfarlig gass.

**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**

**Brennbarhetsgrense - nedre (%)** Ikke kjent.

**Brennbarhetsgrense - øvre (%)** Ikke kjent.

Damptrykk	352,53 mm Hg @ 38°C
Damptetthet	> 1 (Luft = 1)
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 10 %
Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	< 3 cSt
Viskositetstemperatur	25 °C (77 °F)
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
Tetthet	5,65
Forbrenningsvarme	> 30 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	0,68
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	74 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

## 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>	Kontakt med ikke-kompatible materialer.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Syrer. Sterkt oksiderende stoffer. Isocyanater. Klor.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Karbonoksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden.
<b>Øyekontakt</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.
<b>Symptomer</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Narkose. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Atferdsendringer. Reduksjon i motoriske funksjoner. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akutt toksisitet</b>	<b>Arter</b>	<b>Testresultater</b>
<b>Komponenter</b>		
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	kanin	16,4 ml/kg, 24 Timer
<b>Oralt</b>		
LD50	Rotte	4,7 g/kg
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett (CAS 64742-49-0)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	kanin	> 1900 mg/kg, 24 Timer

Komponenter	Arter	Testresultater
<b>Oralt</b> LD50	Rotte	> 2000 mg/kg
n-Heksan (CAS 110-54-3)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b> LD50	kanin	> 5 ml/kg, 4 Timer
<b>Innånding</b> <i>Damp</i> LC50	Rotte	73860 ppm, 4 Timer
<b>Oralt</b> LD50	Rotte	49 ml/kg
pentan (CAS 109-66-0)		
<b>Akutt</b>		
<b>Innånding</b> <i>Damp</i> LC50	Rotte	> 25,3 mg/l, 4 Timer
<b>Oralt</b> LD50	Rotte	> 2000 mg/kg
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Irriterer huden.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.	
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.	
<b>Karsinogenitet</b>	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
<b>ACGIH-karsinogener</b>		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. A4	
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett (CAS 64742-49-0)		
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.	
<b>Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)</b>		
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Kategori 2 Reproduksjonstoksisk.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.	
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.	
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.	
<b>Andre opplysninger</b>	Symptomene kan opptre forsinket.	

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare.

Komponenter	Arter	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
> 1400 mg/l, 96 timer		
n-Heksan (CAS 110-54-3)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Ørekyt ( <i>Pimephales promelas</i> )
2,101 - 2,981 mg/l, 96 timer		

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Fordelingskoeffisient

#### n-oktanol/vann (log Kow)

ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	1,06
Isopropanol	0,05
n-Heksan	3,9
pentan	3,39

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke kjent.

**12.6. Andre skadevirkninger** Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

**Forurenset emballasje** 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.

**Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

**Deponeringsmetoder/informasjon** 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 kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

- 14.1. FN-nummer** UN1950  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Aerosoler , brennbar  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 2.1  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 2.1  
**ADR-farenr.** Ikke kjent.  
**Tunnelrestriksjonskode** Ikke kjent.  
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke aktuelt.  
**14.5. Miljøfarer** nei  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### RID

- 14.1. FN-nummer** UN1950  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Aerosoler , brennbar  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 2.1  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke aktuelt.  
**14.5. Miljøfarer** nei  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### ADN

- 14.1. FN-nummer** UN1950  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Aerosoler , brennbar  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 2.1  
**Underordnet risiko** -

Label(s)	2.1
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden

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**

n-Heksan (CAS 110-54-3)

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett (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**

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett (CAS 64742-49-0)

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

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

Isopropanol (CAS 67-63-0)

n-Heksan (CAS 110-54-3)

pentan (CAS 109-66-0)

#### **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.

#### **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.  
R38 Irriterer huden.  
R45 Kan forårsake kreft.  
R46 Kan forårsake arvelige skader.  
R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R60 Kan skade forplantningsevnen.  
R61 Kan gi fosterskader.  
R62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen.  
R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H340 Kan gi genetiske skader.  
H350 Kan forårsake kreft.  
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ingen.

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

ITW Pro Brands, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.