

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Micro-X NU
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	06616, M06616
Utgivelsesdato	13-Februar-2018
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	http://www.lpslabs.com
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 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

Fysiske farer

Aerosoler Kategori 2

Helsefarer

Etsing/irritasjon på huden Kategori 2

Toksisitet for reproduksjonssystemet Kategori 2

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Kategori 3 bedøvende virkning

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering (innånding) Kategori 2 (nervesystemet)

H315 - Irriterer huden.

H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H373 - Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, kronisk Kategori 2

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Oppsummering av farer

Fysiske farer Brannfarlig.

Helsefarer	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Irriterer huden. Også helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
Miljøfarer	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Ingen kjente.
Hovedsymptomer	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.

2.2. Merkingselementer

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

Inneholder: 2-Metylpentan, ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a), Isopropanol, N-heksan, pentan

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H315	Irriterer huden.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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

P321	Særlig behandling (se denne etiketten).
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
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/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

Tilleggsinformasjon om etiketter

11,62 % av blandingen består av komponenter med ukjent, langsiktig fare for vannmiljøet.

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
2-Metylpentan	30 - 40	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Klassifisering:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
Klassifisering:		DSD: -			
		CLP: Press. Gas;H280			
pentan	5 - 10	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
Klassifisering:		DSD: F+;R12, Xn;R65, R66-67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
Isopropanol	1 - 10	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Klassifisering:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
N-heksan	1 - 3	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
Klassifisering:		DSD: F;R11, Rep. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			

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.

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 produkt datablad 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

Stil 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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannståke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

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

brannsløkkingsmidler

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 brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

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

Særlige

brannsløkkingsstiltak

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.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner 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

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 utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte.

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. Flytt flasken til et sikkert og åpent område hvis ikke lekkasjen kan repareres. 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. Dette produktet kan blandes med vann. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. 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

Ikke kjent.

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. Gravid/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.

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
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	MAK	715 mg/m ³
	STEL	200 ppm
		2860 mg/m ³
		800 ppm

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

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

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

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

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 ³
	STEL	1225 mg/m ³
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³ 20 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³ 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-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³ 20 ppm
	MAC	3000 mg/m ³ 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/m ³ 400 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
		600 mg/m3
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm
		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
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m3
		500 ppm
		2300 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	630 ppm
		500 mg/m3
		200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	620 mg/m3
		250 ppm
		72 mg/m3
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	20 ppm
		2300 mg/m3
		630 ppm
	STEL	1500 mg/m3
		500 ppm
		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
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m3
		500 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-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m ³ 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³ 200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	180 mg/m ³ 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m ³ 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³ 200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m ³ 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m ³ 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 ³ 400 ppm
	STEL	1225 mg/m ³ 500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³ 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 ³
	STEL	2000 mg/m ³
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	2950 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	490 mg/m ³ 200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	90 mg/m ³ 25 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1500 mg/m ³ 500 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 ³ 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm
	STEL	1000 ppm
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 ³
		20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m ³
		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/m ³
	STEL	600 mg/m ³
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
		20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	STEL	300 mg/m ³
	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
		1000 ppm

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

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

Nederland OEL-er (bindinger)

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

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³
		100 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³
		20 ppm

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
pentan (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m3 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
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	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
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	720 mg/m3 200 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HF C-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/m ³ 200 ppm
	STEL	1000 mg/m ³ 400 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³ 20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³ 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	700 mg/m ³ 200 ppm
	STEL	1100 mg/m ³ 300 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m ³ 500 ppm
	STEL	3000 mg/m ³ 750 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³ 150 ppm
	STEL	600 mg/m ³ 250 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	90 mg/m ³ 25 ppm
	STEL	180 mg/m ³ 50 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m ³ 600 ppm
	STEL	2000 mg/m ³ 750 ppm

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m ³ 500 ppm
	STEL	3600 mg/m ³ 1000 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m ³ 1000 ppm
	STEL	1000 mg/m ³ 400 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³ 200 ppm
	STEL	1000 mg/m ³ 400 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	180 mg/m ³ 50 ppm
	STEL	1440 mg/m ³ 400 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m ³ 600 ppm
	STEL	3600 mg/m ³ 1200 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4240 mg/m ³

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm
		999 mg/m ³
N-heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm
		1250 mg/m ³
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm
		72 mg/m ³
		20 ppm
		1800 mg/m ³
		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 ³
		20 ppm
pentan (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
		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	heksan-2,5-dion	Kreatin i urinen	*
	3,5 µmol/mmol	heksan-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-(MEKSABIOTYL KETON)	Kreatin i urinen	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-(MEKSABIOTYL KETON)	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-Hexanodiona, 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 egne, 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 Informer 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 eller nesten fargeløs.
Odør	Mild.
Odørterskel	Ikke etablert
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	-128 °C (-198,4 °F) vurdert
Startkokepunkt og kokeområde	60,5 °C (140,9 °F) Dispensed liquid
Flammepunkt	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag's closed cup Dispensed liquid
Fordampningsrate	< 1 BuAc (Ethyl Ether= 1)
Brennbarhet (faststoff, gass)	Brannfarlig gass.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	0,6 %
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	7 %
Damptrykk	352,53 mm Hg @ 38°C
Damp tetthet	> 1 (Luft = 1)
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 10 % by weight
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke etablert
Selvantenningsstemperatur	306 °C (582,8 °F)
Nedbrytningstemperatur	Ikke etablert
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Forbrenningsvarme	> 30 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	0,8 - 0,82 @ 20°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	74 % per State & Federal Consumer Product Regulations; 600 g/L per SCAQMD Rule 102

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet	Narkotiske virkninger.
Etsing/irritasjon på huden	Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
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	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	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)	
Ikke oppført på liste.	
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)	
N-heksan (CAS 110-54-3)	Kategori 2 Reproduksjonstoksisk.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kan føre til døsighet og svimmelhet.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
Aspirasjonsfare	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre opplysninger	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)			
Akvatisk			
Fisk	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 1400 mg/l, 96 timer
N-heksan (CAS 110-54-3)			
Akvatisk			
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)

2-Metylpentan	3,74
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 Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.

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/informasj on	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	D
14.4. Emballasjegruppe	Ikke kjent.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

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 kjent.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

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 kjent.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

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	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	2X
14.6. Special precautions for user	Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable (Hexanes), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Not available.

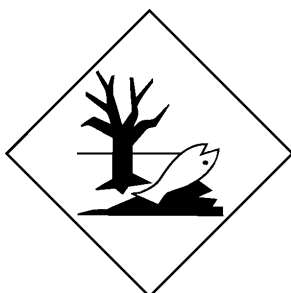
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Forurensende i vannmiljø



Generelle opplysninger IMDG-regulert havforurensning.

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)

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

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

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

2-Metylpentan (CAS 107-83-5)

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.

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.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

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.

H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Tilleggsinformasjon om etiketter

Sammensetning / opplysninger om ingredienser: overstyring av avsløringsplikten

GHS: Qualifiers

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse

ITW Pro Brands 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. 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.