



SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Micro-X
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	M04516
Utgivelsesdato	15-September-2015
Versjonsnummer	04
Revisjonsdato	23-Mars-2017
Overgår dato	18-Mai-2016

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

Identifiserte bruksområder	Et hurtigtørkende industrirengjøringsmiddel som er utviklet for å fjerne jord og annen forurensing.
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 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 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 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.
----------------------	-----------------------

Helsefarer	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Irriterer øynene. Irriterer huden. Damp kan forårsake døsigthet 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	Ekstremt brannfarlig. Unngå innånding av damper, aerosoler. Kan forårsake skader på sentralnervesystemet. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Irriterer øynene og huden. Skadelig ved svelging.
Hovedsymptomer	Dampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet oDampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Narkose. Reduksjon i motoriske funksjoner. Atferdsendringer Irriterer øynene, luftveiene og huden. Symptomene kan omfatte rødhet, ødem, tørking, avfetting og sprekking av huden. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

2.2. Merkingselementer

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

Inneholder: 2-Metylpentan, Isopropanol, Karbondioksid, n-Heksan, pentan

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Fareerklæring(er)

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H229	Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
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	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.
P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.
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

P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
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.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
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

85,52 % av blandingen består av komponenter med ukjent, akutt hudtoksisitet. 99,47 % av blandingen består av komponenter med ukjent, akutt fare for vannmiljøer. 11,62 % av blandingen består av komponenter med ukjent, langsiktig fare for vannmiljøer. 11,62 % av blandingen består av komponenter med ukjent, langsiktig fare for vannmiljøer.

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	70 - 80	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
Isopropanol	5 - 15	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				
pentan	1 - 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
Karbondioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klassifisering:	DSD: -				
	CLP: -				
n-Heksan	0,1 - 1	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, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: For dette stoffet er det angitt tillatt(e) eksponeringsgrense(r) på arbeidstedet.

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.

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

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. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig). Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Tilkall øyeblikkelig en lege eller Giftkontrollsenner.

Svelging

Ring lege eller Giftinformasjonssentralen umiddelbart. Fremkall bare brekninger etter anvisning fra medisinsk personell. Gi aldri noe å innta gjennom munnen til bevisstløse personer. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

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

Irritasjon av øyne og slimhinner. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Avfetting av huden. Dampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet oDampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Narkose. Atferdsendringer 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

Ekstremt brannfarlig aerosol.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Alkoholresistent skum. Vanntåke. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

brannslukningsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp kan vandre betydelige avstander til antenningskilder og tilbake.

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell

Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom. Brannmannskapets verneklær vil bare gi begrenset beskyttelse.

Særlige

brannslukkingstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Vannavrenning kan forårsake miljøskader.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. 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. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Bruk egnet, personlig verneutstyr. 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.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Ved større utslipp i avløp/vannmiljø, må lokale myndigheter informeres. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forurens ikke vannet. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Bruk egnet begrensning for å unngå miljøforurensning.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Bruk et ikke-brennbart materiale som vermikulitt, sand eller jord til å suge opp produktet og legg det i en beholder for senere avhending. Bruk skum til å dekke over stoffutslippet. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. 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.

6.4. Henvisning til andre avsnit

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet. Se avsnitt 13 i HMS-databladet for avfallsavhending.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Må aldri håndteres, lagres eller åpnes nær åpen ild, varmekilde eller antenningskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Røyking forbudt. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

Unngå kontakt under graviditet/amming. Unngå innånding av tåke eller dunst. Unngå hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering.

Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Nivå 3 Aerosol.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild.

Beholderen må holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares på et område utstyrt med sprinkleranlegg.

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
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m ³ 200 ppm
	STEL	2000 mg/m ³ 800 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	Tak	18000 mg/m ³ 10000 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m ³ 20 ppm
	STEL	288 mg/m ³ 80 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAK	1800 mg/m ³ 600 ppm
	Tak	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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9131 mg/m ³ 5000 ppm
	STEL	54784 mg/m ³ 30000 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)	1800 mg/m ³ 600 ppm
	STEL	2250 mg/m ³ 750 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 ³
	STEL	1225 mg/m ³
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³ 5000 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

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
		400 ppm
	STEL	1250 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAC	500 ppm 9000 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAC	5000 ppm 72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAC	20 ppm 3000 mg/m3 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
	Tak	45000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	TLV	5000 ppm 72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	TLV	20 ppm 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	20 ppm 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
	STEL	500 ppm 2300 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	630 ppm 500 mg/m3 200 ppm

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
	STEL	620 mg/m3 250 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 72 mg/m3
	STEL	20 ppm 2300 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	630 ppm 1500 mg/m3
	STEL	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	
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3	
n-Heksan (CAS 110-54-3)	VLE	5000 ppm 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
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm 500 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm 9100 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 180 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm 3000 mg/m3
		1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 ppm 500 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	AGW	200 ppm 9100 mg/m3
n-Heksan (CAS 110-54-3)	AGW	5000 ppm 180 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	AGW	50 ppm 3000 mg/m3
		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/m3 400 ppm
	STEL	1225 mg/m3 500 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
	STEL	5000 ppm 54000 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
	STEL	5000 ppm 27000 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	15000 ppm 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

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)	300 mg/m ³ 3000 mg/m ³ 1000 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³ 150 ppm
	STEL	600 mg/m ³ 250 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³ 5000 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

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

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³ 5000 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

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/m ³ 5000 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

Nederland OEL-er (bindinger)

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³ 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m ³ 250 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/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	STEL	1200 mg/m ³
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	STEL	27000 mg/m ³
	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 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

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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm
	STEL	30000 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/m ³
	STEL	81 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³
		203 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
		20 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
		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/m ³
	STEL	200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	1000 mg/m ³
		400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
	STEL	20 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	140 mg/m ³
		40 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
		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/m ³
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³

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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
		9000 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	5000 ppm
		72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	20 ppm
		3000 mg/m ³
		1000 ppm

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³
		200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	1000 mg/m ³
		400 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	9150 mg/m ³
		5000 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³
		20 ppm
		3000 mg/m ³
		1000 ppm

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (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
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1100 mg/m ³
		300 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³
		150 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	600 mg/m ³
		250 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	18000 mg/m ³
		10000 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	90 mg/m ³
		25 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)	1800 mg/m ³
		600 ppm
		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
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	3600 mg/m ³
		1000 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³
		200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	1000 mg/m ³
		400 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm
		180 mg/m ³

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
PENTAN (CAS 109-66-0)	STEL	50 ppm
		1440 mg/m ³
	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm
		1800 mg/m ³
	STEL	600 ppm
		3600 mg/m ³
		1200 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm
		9150 mg/m ³
	STEL	27400 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	15000 ppm
		72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	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
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m ³
		5000 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

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	acetone	urin	*
	50 mg/l	acetone	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	Acetone	urin	*
	25 mg/l	Acetone	blod	*

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

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

* - Se i kildedokumenet 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 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
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 kildedokumenet 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 kildedokumenet 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 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 Generell og lokal avtrekksventilasjon må være eksplosjonssikker. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

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). Øyespylestasjon anbefales.
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker. Det anbefales bruk av kjemikaliesikre hansker.
- Annet	Unngå kontakt med huden. Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær.
Åndedrettsvern	Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Bruk et NIOSH-/MSHA-godkjent pusteapparat hvis det finnes risiko for eksponering for støv-/dampkonsentrasjoner som overstiger eksponeringsgrensene.
Temperaturfarer	Ingen kjente.
Hygieniltak	Røyking forbudt ved bruk. Hold unna mat og drikkevarer. 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	Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp. Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Fysisk tilstand	Gass.
Form	aerosol
Farge	Klar, vannhvit.
Odør	Løsningsmiddel.
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Startkokepunkt og kokeområde	60,5 °C (140,9 °F) dispensed liquid
Flammepunkt	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag's closed cup
Fordampningsrate	< 1 (Ethyl Ether = 1)
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	0,6 %
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	7 %
Damptrykk	352,53 mm Hg @ 38°C
Damp tetthet	~3 (air = 1)
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 10 % w/w
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	> 1
Selvantenningsstemperatur	306 °C (582,8 °F)
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ikke kjent.
9.2. Andre opplysninger	
Forbrenningsvarme	> 30 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	0,64 - 0,67 @ 20°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	96,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Unngå kontakt med oksiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroksider og kromater).
10.2. Kjemisk stabilitet	Fare for antennelse. Ustabilitet forårsaket av høye temperaturer.

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.
10.5. Uforenlige materialer	Sterkt oksiderende stoffer. Isocyanater. Syrer. Klor.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Dampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet oDampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Irriterer huden. Hyppig og langvarig kontakt kan avfette og tørke ut huden og gi ubehag og hudbetennelse.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.
Symptomer	Hudirritasjon. Avfetting av huden. Irriterer øynene og luftveiene. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Dampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet oDampene virker sløvende, og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet	Narkotiske virkninger.
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 kimer	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	Narkotiske virkninger.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke klassifisert.
Aspirasjonsfare	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke kjent.
Andre opplysninger	Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Komponenter	Arter	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Bluegill (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 timer

Komponenter	Arter	Testresultater
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	Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.	
12.3. Bioakkumuleringsevne	Ingen data er tilgjengelig for dette produktet.	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)		
LPS® Micro-X	> 1	
2-Metylpentan	3,74	
Isopropanol	0,05	
n-Heksan	3,9	
pentan	3,39	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.	
12.4. Mobilitet i jord	Readily absorbed into soil.	
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	Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt.	
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. Dette kjemikaliene og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliene eller brukte beholdere. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale 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	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. 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 kjent.	
14.5. Miljøfarer	Nei.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. 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 kjent.

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. 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	-

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 2X

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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, 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

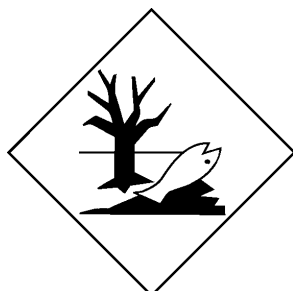
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006.

Nasjonale forskrifter

Ikke kjent.

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

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 døsighet 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 døsighet eller svimmelhet.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Oppsummering av farer
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Fareerklæring(er)
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Forebygging
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Svar
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Spesifikke farer
AVSNITT 2: Fareidentifikasjon: Tilleggsinformasjon om etiketter
Sammensetning / opplysninger om ingredienser: overstyring av avsløringsplikten
AVSNITT 7: Håndtering og lagring: 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger: Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering
Opplysninger om lover og forskrifter: risikosekninger – merking
GHS: Klassifisering

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse

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.