



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	04555, M04555
Utgivelsesdato	23-Mars-2017
Versjonsnummer	01

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;R11, Xn;R65, 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

Lettantennelige væsker	Kategori 2	H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
------------------------	------------	---

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 døsighet eller svimmelhet.
Aspirasjonsfare	Kategori 1	H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Miljøfarer

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

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Meget brannfarlig.
---------------	--------------------

Helsefarer	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Irriterer øynene og huden. Også farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. 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	Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse. Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

2.2. Merkingselementer

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

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

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

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.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

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.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261	Unngå innånding av tåke eller dunst.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/vernebillor/ansiktsskjerm.

Svar

P301 + P310	VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
P331	IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller kontakt med håret): Ta av alle tilsølte klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.
P370 + P378	Ved brann: Slukk med egnet media.
P391	Samle opp spill.

Lagring

P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P403 + P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Deponering

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

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen kjente.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
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	10 - 20	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	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
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

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

Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. 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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Hudkontakt

Ta av alle tilsølte klær øyeblikkelig. Skyll/dusj huden med vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øyekontakt

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

Svelging

Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Skyll munnen. IKKE fremkall oppkast. 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

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent under skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer

Meget brannfarlig væske og damp.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Uegnete

brannsløkkingsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannsløkkingstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

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 riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Unngå innånding av tåke eller dunst. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utlufes 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 riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.

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

Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.

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. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Absorber med jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale, og overfør dette til beholdere for senere avhending. 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

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Må aldri håndteres, lagres eller åpnes nær åpen ild, varmekilde eller antenningskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Røyking forbudt ved bruk. Generell og lokal avtrekksventilasjon må være eksplosjonssikker. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Unngå kontakt under graviditet/ammning. Unngå innånding av tåke eller dunst. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Forebygg elektrostatisk opplading ved bruk av vanlig sammenkoblings- og jordingsteknikker. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares på et område utstyrt med sprinkleranlegg. Oppbevares atskilt fra uforlikelige 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
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
	STEL	200 ppm 2000 mg/m ³ 800 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m ³
	STEL	20 ppm 288 mg/m ³ 80 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAK	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
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
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 ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³ 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	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/m ³
	Tak	1000 mg/m ³

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	70 mg/m ³
	Tak	200 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
	Tak	4500 mg/m ³

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³
		200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m ³
		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/m ³
		150 ppm
		600 mg/m ³
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm
		72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	3000 mg/m ³
		1000 ppm

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
2-Metylpentan (CAS 107-83-5)	Adm. Norm (8-timer)	1800 mg/m ³
		500 ppm
		2300 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	630 ppm
		500 mg/m ³
		200 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	620 mg/m ³
		250 ppm
		72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	20 ppm
		2300 mg/m ³
		630 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	1500 mg/m ³
		500 ppm
		1900 mg/m ³
	STEL	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/m ³		
		400 ppm		
n-Heksan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m ³	Damp.	
		VME		72 mg/m ³
		20 ppm		
PENTAN (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m ³		
		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/m ³
		500 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

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

Komponenter	Type	Verdi
PENTAN (CAS 109-66-0)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm 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
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/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
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

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 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 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 100 ppm
	TLV	72 mg/m3 20 ppm
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
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. 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/m3 200 ppm
	STEL	1100 mg/m3 300 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m3 150 ppm
	STEL	600 mg/m3 250 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
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
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
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	999 mg/m ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 ppm
n-Heksan (CAS 110-54-3)	Adm. Norm (8-timer)	72 mg/m ³ 20 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	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
	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 kildedokumenet 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 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-(METSABOTYL KETON)	Kreatin i urinen	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-(METSABOTYL 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-Hexanediona, 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. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Øyevaskfontener og nøddusjer er anbefalt.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

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.

Åndedrettsvern Hvis ikke konstruksjonsmessige tiltak er tilstrekkelige til å opprettholde konsentrasjonene under gjeldende grenser (der det kommer til anvendelse), kreves det bruk av et godkjent pusteapparat.

Temperaturfarer Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

Hygienetiltak 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 Væske.

Form Væske.

Farge Klar. Fargeløs.

Odør Som hydrokarbon.

Odørterskel Ikke kjent.

pH Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke kjent.

Startkokepunkt og kokeområde 60,5 °C (140,9 °F)

Flammepunkt < -18,0 °C (< -0,4 °F) Tag's closed cup

Fordampningsrate < 1 (Ethyl Ether = 1)

Brennbarhet (faststoff, gass) Ikke aktuelt.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%) 0,6 %

Brennbarhetsgrense - øvre (%) 7 %

Damptrykk 352,53 mm Hg @ 38°C

Damptetthet ~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 eksplosivt.

Oksideringsegenskaper Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Forbrenningsvarme	> 30 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	0,64 - 0,67 @ 20°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	100 % per US State and Federal Consumer Product Regulations; 669 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 varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Syrer. Sterkt oksiderende stoffer. Isocyanater. 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	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, svelging eller brekninger.

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

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Etsing/irritasjon på huden	Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.
Mutagenisitet på kimceller	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.
Karsinogenitet	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.
ACGIH-karsinogener	
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	Ikke klassifisert.
Aspirasjonsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
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

* Estimerer for produktet kan være basert på ikke angitte tilleggsdata om komponenter.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumuleringsevne

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 Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

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.

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. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurenset 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	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
ADR-farenr.	33
Tunnelrestriksjonskode	D/E
14.4. Emballasjegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

RID

14.1. FN-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	BRENNBAR VÆSKE, N.O.S (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
14.4. Emballasjegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

ADN

14.1. FN-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	Brennbar væske N.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	3
Underordnet risiko	-
Label(s)	3
14.4. Emballasjegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

IATA

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	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	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
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	Ikke fastlagt.



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 annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse 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 ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer. Tilleggsinformasjon gis i Materiell Sikkerhets Databladet.

Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

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.
R36/38 Irriterer øynene og huden.
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

Dette dokumentet har gjennomgått betydelige endringer og bør gjennomgås i sin helhet.

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.