



SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	02720, M02720
Utgivelsesdato	20-Juli-2016
Versjonsnummer	01

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

Identifiserte bruksområder	En industrirens som er utviklet for å fjerne smuss, olje og lett fett fra metall, sement og andre bestandige overflater.
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 E;R2, Xi;R36/38

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 3		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.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Eksplisjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
Helsefarer	Irriterer øynene og huden. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ingen kjente. Irriterer øynene og huden.
Hovedsymptomer	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:	Petroleumsgasser, flytende, søtet
-------------	-----------------------------------

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H229

H315

H319

Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P210

P251

P264

P280

P280

Må holdes borte fra varme, gnister, åpen flamme og varme overflater. Røyking forbudt.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Vask deg grundig etter bruk.

Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Benytt vernehansker.

Svar

P302 + P352

P305 + P351 + P338

P332 + P313

P337 + P313

P362 + P364

VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

Lagring

P410 + P412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

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
Petroleumsgasser, flytende, søtet	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klassifisering:	DSD:	F+;R12, K 1;R45, Mut 2;R46			K,S
	CLP:	Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

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.

Kommentarer til sammensetningen

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

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

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

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

Øyekontakt

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

Svelging	Hvis det usannsynlige skulle skje, og noen svelger produktet, skal man ta kontakt med lege eller med giftinformasjonssentralen. Skyll munnen.
4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.
4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer	Ikke kjent.
5.1. Sløkkingsmidler	
Egnede sløkkingsmidler	Ikke kjent.
Uegnete brannsløkkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	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	Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk.
Spesielle metoder	Bruk standard brannslukkingsrutiner 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. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.
6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Isolér området til gassen har spredd seg. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet. Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.
6.4. Henvisning til andre avsnit	Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering	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. Beholderne må jordes og forbindes elektrisk med hverandre mens materialet overføres. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Innholdet står under trykk. Ikke utsett for varme eller oppbevar ved høyere temperaturer enn 120 °F/49 °C da boks kan eksplodere. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Må ikke håndteres eller lagres i nærheten av åpen flamme, varme eller andre antenningskilder. 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	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m ³	
	Tak	50 ppm 614 mg/m ³ 100 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³	Fume and respirable dust. Innåndbar fraksjon. Fume and respirable dust.

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv og tåke.
		0,2 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	
		0,2 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	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	MAC	0,21 mg/m ³	Støv og røyk.
	STEL	2 mg/m ³	Støv og røyk.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,2 mg/m ³	Damp

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m ³	
	Tak	550 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Damp
	Tak	2 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Støv. Damp

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m ³	

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	TLV	50 ppm	Støv.
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm	Totalt støv.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Innåndbart støv.

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	310 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm	Respirabelt støv og/eller røyk.
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	VLE	50 ppm	Støv.
		2 mg/m ³	
	VME	1 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	310 mg/m ³	Damp.
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm	Damp.
		0,01 mg/m ³	
			Respirabel fraksjon.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Damp og aerosol.
		50 ppm	Damp og aerosol.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	600 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	STEL	100 ppm	Støv.
		900 mg/m ³	
	Adm. Norm (8-timer)	150 ppm	
		1 mg/m ³	
STEL	0,2 mg/m ³	Damp	
	2 mg/m ³	Støv.	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
	STEL	308 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	
	STEL	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³	Smoke. Smoke.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,1 mg/m ³	Innåndbart støv.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv og tåke.
	STEL	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Damp Støv og tåke.

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv og tåke.
		0,2 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	
	STEL	1 mg/m ³	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL	450 mg/m ³ 75 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Nederland OEL-er (bindinger)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	240 mg/m ³
	STEL	480 mg/m ³
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,2 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
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	100 ppm	
	STEL	150 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv og tåke.
		0,2 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
	STEL	18 ppm 500 mg/m ³	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	3 ppm 0,5 mg/m ³	Støv.
	STEL	1,5 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Støv. Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.

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	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,1 mg/m ³	Respirable fume.

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Støv og tåke.
		0,2 mg/m ³	Damp

Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
	STEL	50 ppm 450 mg/m ³ 75 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,2 mg/m ³	Innåndbart støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	300 mg/m ³	
	STEL	50 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Svevestøv.
	STEL	0,2 mg/m ³	Svevestøv.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Damp
	STEL	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.

Komponenter	Type	Verdi
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)	Adm. Norm (8-timer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

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

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

Utsettelsesretningslinjer

EUs grenseverdier for eksponering: Betegnelse for hud

Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8) Kan bli absorbert gjennom huden

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 Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.

- Annet Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Temperaturfarer Bruk egnete, 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 Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Gass.
Form	aerosol
Farge	Grønnblå.
Odør	Cítrico.
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	12,9
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Startkokepunkt og kokeområde	100 °C (212 °F)
Flammepunkt	Ikke etablert
Fordampningsrate	1 BuAc
Brennbarhet (faststoff, gass)	Non flammable gas.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%) Ikke etablert

Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke etablert
Damptrykk	< 17,5 mm Hg @20°C
Damptetthet	> 1
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	100 % (in water)
Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	< 3 cSt
Viskositetstemperatur	25 °C (77 °F)
Ekspløsionsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Forbrenningsvarme	< 20 kJ/g
Prosent flyktig	> 97 %
Egenvekt	1 - 1,03 @ 20°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerer voldsomt med sterke syrer. Dette produktet kan reagere med oksideringsmidler.
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	Kontakt med ikke-kompatible materialer. Må ikke blandes med andre kjemikalier.
10.5. Uforenlige materialer	Syrer. Oksiderende stoffer.
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	Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Forventes å være lav inntaksfare. Kan forårsake ubehag ved svelging.
Symptomer	Forårsaker øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Arter	Testresultater
Dipropylen Glykol Monometyl Eter (CAS 34590-94-8)		
Akutt		
Dermal		
LD50	kanin	> 19020 mg/kg, 24 Timer
Oralt		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)		
Akutt		
Dermal		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer

Komponenter	Arter	Testresultater
Innånding		
LC50	Rotte	> 5,11 mg/l, 4 Timer
Oralt		
LD50	Rotte	481 mg/kg
Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)		
Akutt		
Innånding		
Gass		
LC50	mus	1237 mg/l, 120 Minutter
		52 %, 120 Minutter
LC50	Rotte	1355 mg/l
Etsing/irritasjon på huden	Irriterer huden.	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Forårsaker 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.	
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke klassifisert.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke klassifisert.	
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert.	
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.	
Andre opplysninger	Ingen kjente.	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare. Som følge av delvis eller fullstendig mangel på data, er klassifisering når det gjelder faren for vannmiljøer, langsiktig fare, ikke mulig.

Komponenter	Arter	Testresultater
Kopper, kopperforbindelser (CAS 7440-50-8)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Ørekyt (<i>Pimephales promelas</i>)	0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50 Vannloppe (<i>Daphnia magna</i>)	0,036 mg/l, 48 timer
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Expected to biodegrade.	
12.3. Bioakkumuleringsevne		
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.	
12.4. Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig.	
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke kjent.	
12.6. Andre skadevirkninger	Ingen kjente.	

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. 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 , non-flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
ADR-farenr.	Ikke kjent.
Tunnelrestriksjonskode	d
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

RID

14.1. FN-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLER , non-flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

ADN

14.1. FN-nummer	Ikke kjent.
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLER , non-flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
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, non-flammable
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- | | |
|------------------------|-----|
| Class | 2.2 |
| Subsidiary risk | - |
| Label(s) | 2.2 |
- 14.4. Packing group** Not applicable.
- 14.5. Environmental hazards**
- | | |
|-------------------------|----------|
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-D, S-U |
- 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 aktuelt.
- ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH 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

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

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

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

Andre EU-forskrifter

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

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Petroleumsgasser, flytende, søtet (CAS 68476-86-8)

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. 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

R12 Ekstremt brannfarlig.
R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
R36/38 Irriterer øynene og huden.
R45 Kan forårsake kreft.
R46 Kan forårsake arvelige skader.
H340 Kan gi genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.

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