



SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	02720, M02720
Udstedelsesdato	20-Juli-2016
Versionsnummer	01

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Et industrielt rensmiddel, der er beregnet til at fjerne smuds, olier og let smørelse fra metal, beton og andre varige overflader.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør navn	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Virksomhedens navn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering E;R2, Xi;R36/38

Den fulde ordlyd af alle R-sætninger findes under punkt 16.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Fysiske farer			
Aerosoler	Kategori 3		H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sundhedsfarer			
Hudætsning/-irritation	Kategori 2		H315 - Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2		H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fareresumé

Fysiske farer	Eksplisionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
Sundhedsfarer	Irriterer øjnene og huden. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
Miljøfarer	Ikke klassificeret for miljøfarer.
Specifikke farer	Ingen kendte. Irriterer øjnene og huden.
Vigtigste symptomer	Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Petroleumgasser, flydende, sødede

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H229
H315
H319

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210
P251
P264
P280
P280

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Vask dig grundigt efter brug.
Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Bær beskyttelseshandsker.

Reaktion

P302 + P352
P305 + P351 + P338

P332 + P313
P337 + P313
P362 + P364

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring

P410 + P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.

Bortskaffelse

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Petroleumgasser, flydende, sødede	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klassificering:	DSD:	F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Cat. 2;R46			K,S
	CLP:	Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Fjern forurenede beklædning. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Øjenkontakt

Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt.
Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse

Kontakt en læge eller en giftinformation hvis det usandsynlige skulle ske, at produktet bliver indtaget. Skyl munden.

- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Generelle brandfarer** Ikke kendt.
- 5.1. Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler** Ikke kendt.
- Uegnede slukningsmidler** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.
- 5.3. Anvisninger for brandmandskab**
- Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
- Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** Beholdere skal vandkøles for at forebygge damptryk.
- Specifikke fremgangsmåder** Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- For ikke-indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.
- For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Se vedlagte sikkerhedsdatablad og/eller brugsanvisning. Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Afspær området, indtil gassen er fordampet. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.
- Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.
- 6.4. Henvisning til andre punkter** Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Må ikke anvendes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale. Undgå rygning ved brug af spray og indtil overfladen er helt tør. Skær, svejs, lod, bor, slib eller eksponér ikke beholderne for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Foretag jordforbindelse og fastspænd beholderne ved overførsel af stof. Tomme beholdere må ikke genbruges. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå vedvarende eksponering. Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Indholdet er under tryk. Må ikke udsættes for varme eller opbevares ved temperaturer højere end 120°F/49°C, da beholderen kan bryde. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Håndtér eller opbevar ikke i nærheden af en åben flamme, varme eller andre antændelseskilder. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).
- 7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**Østrig. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	Loft	614 mg/m ³	
		100 ppm	
	MAK	307 mg/m ³ 50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,4 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)		50 ppm	
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)		50 ppm	
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)		50 ppm	
	MAC	0,21 mg/m ³	Støv og røg
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Støv og røg

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Røg.

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	270 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	Loft	550 mg/m ³	
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.
	Loft	2 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	309 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)		50 ppm	
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 ppm	Totalt støv.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Respirabelt støv.

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	310 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	VLE	50 ppm	
		2 mg/m ³	Støv.
		1 mg/m ³	Støv.
	VME	0,2 mg/m ³	Røg.

Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	310 mg/m ³	Damp.
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 ppm	Damp.
		0,01 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Damp og aerosol.
		50 ppm	Damp og aerosol.

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	600 mg/m ³	
		100 ppm	
		900 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	150 ppm	
		1 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Støv.

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	308 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,1 mg/m ³	Smoke.
		4 mg/m ³	

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
		0,4 mg/m ³	Smoke.

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt støv.

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Røg. Støv og tåge

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	50 ppm 450 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	75 ppm 1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Malta. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (L.N. 227. i arbejdsmiljøloven (CAP. 424), skema I og V)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Holland. OEL (bindende)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.

Polen. MACs. Forordning vedrørende maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet, bilag 1

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	240 mg/m ³	
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	480 mg/m ³
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	100 ppm	
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	150 ppm
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³	
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	18 ppm
		500 mg/m ³	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 ppm
		1,5 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel os.

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Respirabel os.

Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³ 50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Støv og tåge Røg.

Sverige. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	450 mg/m ³ 75 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Totalt støv. Respirabelt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	300 mg/m ³ 50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbart støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Storbritannien. EH40 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³ 50 ppm	
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists. Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.

EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	308 mg/m ³ 50 ppm

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

Retningslinier for eksponering**Eksponeringsgrænser (EU): Hudbetegnelse**

Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8) Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Øjenskylleflaske og nødbruzer skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres.
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	
Almen information	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).
Beskyttelse af hud	
- Beskyttelse af hænder	Brug passende kemiskbestandige handsker. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.
- Andet	Brug passende kemiskbestandigt tøj.
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Farer ved opvarmning	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
Hygiejniske foranstaltninger	Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Gas.
Tilstandsform	Aerosol
Farve	Grønlig blå.
Lugt	Citrus.
Lugttærskel	Ikke kendt.
pH	12,9
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kendt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	100 °C (212 °F)
Flammepunkt	Ikke etableret
Fordampningshastighed	1 BuAc
Antændelighed (fast stof, luftart)	Non flammable gas.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke etableret
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke etableret
Damptryk	< 17,5 mm Hg @20°C
Dampmassefylde	> 1
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	100 % (in water)
Opløselighed (anden)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	< 3 cSt
Viskositetstemperatur	25 °C (77 °F)
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	
Forbrændingsvarme	< 20 kJ/g
Procent flygtighed	> 97 %
Massefylde	1 - 1,03 @ 20°C
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerer kraftigt med stærke syrer. Dette produkt kan reagere sammen med iltningmidler.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer. Bland ikke med andre kemikalier.
10.5. Materialer, der skal undgås	Syrer. Oxidationsmidler.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kulilter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Forventes at have en lav risiko ved indtagelse. Kan fremkalde ubehag ved indtagelse.
Symptomer	Forårsager øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Not expected to be acutely toxic.

Bestanddele	Art	Testresultater
Dipropylenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 19020 mg/kg, 24 Timer
Mundtlig		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer
Indånding		
LC50	Rotte	> 5,11 mg/l, 4 Timer
Mundtlig		
LD50	Rotte	481 mg/kg
Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)		
Akut		
Indånding		
<i>Gas</i>		
LC50	Mus	1237 mg/l, 120 Minutter 52 %, 120 Minutter
LC50	Rotte	1355 mg/l
Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager øjenirritation.	

Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.
Kimcellemutagenicitet	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.
Carcinogenicitet	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Ikke klassificeret.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet, akut fare. På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig hvad angår farlig for vandmiljøet, langvarig fare.

Bestanddele	Art		Testresultater
Kobber, kobberforbindelser (CAS 7440-50-8)			
Akvatisk			
Fisk	LC50	Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie (Daphnia magna)	0,036 mg/l, 48 timer
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Expected to biodegrade.		
12.3. Bioakkumuleringspotentiale			
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.		
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.		
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke kendt.		
12.6. Andre negative virkninger	Ingen kendte.		

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurenet emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet er under tryk. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. AEROSOLER , non-flammable
**UN-forsendelsesbetegnelse
 (UN proper shipping name)**
 14.3. Transportfareklasse(r)
 Klasse 2.2
 Sekundær fare -
 Label(s) 2.2
 ADR farenr. Ikke kendt.
 Tunnelrestriktionskode d
 14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.
 14.5. Miljøfarer Nej.
 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

RID

14.1. UN-nummer UN1950
 14.2. AEROSOLER , non-flammable
**UN-forsendelsesbetegnelse
 (UN proper shipping name)**
 14.3. Transportfareklasse(r)
 Klasse 2.2
 Sekundær fare -
 Label(s) 2.2
 14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.
 14.5. Miljøfarer Nej.
 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN

14.1. UN-nummer Ikke kendt.
 14.2. AEROSOLER , non-flammable
**UN-forsendelsesbetegnelse
 (UN proper shipping name)**
 14.3. Transportfareklasse(r)
 Klasse 2.2
 Sekundær fare -
 Label(s) 2.2
 14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.
 14.5. Miljøfarer Nej.
 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer 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. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
ADN; ADR; IATA; IMDG; RID	



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer

Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Andre reguleringer	Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.
Nationale bestemmelser	Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser	Ikke kendt.
Referencer	Ikke kendt.
Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen	Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.
Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15	R12 Yderst brandfarlig. R2 Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder. R36/38 Irriterer øjnene og huden. R45 Kan fremkalde kræft. R46 Kan forårsage arvelige genetiske skader. H340 Kan forårsage genetiske defekter. H350 Kan fremkalde kræft.
Oplysninger om revision	Der er foretaget væsentlige ændringer i dette dokument og det bør læses i sin helhed.
Oplysninger om uddannelse	Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.
Ansvarsfraskrivelse	ITW Pro Brands kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.