



SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	02720, M02720
Utgivningsdatum	20-Juli-2016
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Industriellt rengöringsmedel utformat för att ta bort smuts, olja och fett från metall, betong och andra hållbara ytor.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	ITW Pro Brands
Adress	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering E;R2, Xi;R36/38

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Fysikaliska faror			
Aerosoler	Kategori 3		H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Hälsosfaror			
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2		H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2		H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Hälsosfaror	Irriterar ögonen och huden. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.
Miljöfaror	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Inte kända. Irriterar ögonen och huden.
Viktigaste symptomen	Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: Petroleumgaser, kondenserade, sötade

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Håll borta från hetta/gnistor/öppen eld/heta ytor. Rökning förbjuden.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P264 Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Förvaring

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Avfall

Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Kompletterande märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Petroleumgaser, kondenserade, sötade	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1
Klassificering:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46			K,S
	CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Kommentarer om sammansättning

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonkontakt

Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring	Vid osannolik händelse av förtäring kontakta en läkare eller förgiftningsavdelning. Skölj munnen.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Inte tillgänglig.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
För annan personal än räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Stäng av området tills gasen har spritts ut. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten. Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte om sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt torr. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrar eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. Jorda behållaren vid överföring av material. Återanvänd inte tömd behållare. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Innehåll under tryck. Får inte utsättas för värme eller förvara inte vid temperaturer över 120°F/49°C eftersom behållaren kan explodera. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
7.3. Specifik slutanvändning	Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m ³	
	Takgränsvärde	50 ppm 614 mg/m ³ 100 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	4 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,4 mg/m ³ 1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Fume and respirable dust. Inhalerbar andel. Fume and respirable dust.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm 1 mg/m ³	Damm och dimma
		0,2 mg/m ³	Rök.

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm 0,1 mg/m ³	

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	50 ppm 2 mg/m ³	Dust and fume.
		0,21 mg/m ³	Dust and fume.
	MAC		

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde	Form
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,2 mg/m ³	Rök.

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	270 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	Takgränsvärde	550 mg/m ³	
	NGV	1 mg/m ³	Damm
	Takgränsvärde	0,1 mg/m ³ 2 mg/m ³	Rök. Damm
		0,2 mg/m ³	Rök.

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	Tröskelvärde	309 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	Tröskelvärde	50 ppm 1 mg/m ³	Damm
		0,1 mg/m ³	Rök.

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	Totalmängden damm.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Respirabelt damm.

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	310 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm och/eller rök.

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	VLE	50 ppm	Damm
		2 mg/m ³	
	VME	1 mg/m ³	Damm
		0,2 mg/m ³	Rök.

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	310 mg/m ³	Ånga.
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	Ånga.
		0,01 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Ånga och aerosol.
		50 ppm	Ånga och aerosol.

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	900 mg/m ³	
	NGV	150 ppm	
		600 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	100 ppm	
		2 mg/m ³	Damm
	NGV	1 mg/m ³	Damm
		0,2 mg/m ³	Rök.

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	308 mg/m ³	
	KTV	4 mg/m ³	
	NGV	0,4 mg/m ³	Smoke.
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Smoke.

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	Totalmängden damm.
		1 mg/m ³	Respirabelt damm.

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	50 ppm	Damm och dimma
		2 mg/m ³	Damm och dimma
		1 mg/m ³	Rök.

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	Damm och dimma
		1 mg/m ³	Rök.

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	50 ppm	
		1 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	450 mg/m ³	
		75 ppm	
		300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm	Inhalerbar andel.
		1 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Malta. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden (L.N. 227. av Lagen om arbetshygien och säkerhetsmyndighet (CAP. 424), Tabeller I och V)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	Tröskelvärde	300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	Tröskelvärde	50 ppm	
		1 mg/m ³	Damm

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
		0,1 mg/m ³	Rök.

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde	
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	480 mg/m ³	
	NGV	240 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,2 mg/m ³	

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	150 ppm	
	NGV	100 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m ³	Damm och dimma
		0,2 mg/m ³	Rök.

Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)

Komponenter	Typ	Värde	
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	500 mg/m ³	
	NGV	3 ppm	
		300 mg/m ³	
		18 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	1,5 mg/m ³	Damm
		0,2 mg/m ³	Rök.
	NGV	0,5 mg/m ³	Damm

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,1 mg/m ³	Respirable fume.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m ³	Damm och dimma
		0,2 mg/m ³	Rök.

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	450 mg/m ³	
	NGV	75 ppm 300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	NGV	50 ppm 1 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,2 mg/m ³	Respirabelt damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	KTV	300 mg/m ³	
	NGV	50 ppm 300 mg/m ³	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	50 ppm 0,2 mg/m ³	Inhalerbart damm.
	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)	KTV	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	NGV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists. Rök.

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Komponenter	Typ	Värde	Form
Dipropylenglykolmonometyl eter (CAS 34590-94-8)	NGV	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nollevärdnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nollevärdkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

Riktlinjer för exponering**EU Exponeringsgränsvärden: Hudbeteckning**

Dipropylenglykolmonometyleter (CAS 34590-94-8) Kan absorberas genom huden

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

- Annat skydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg.

Andningsskydd Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Rök inte under hanteringen. lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
Begränsning av miljöexponeringen	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Gas.
Form	Aerosol.
Färg	Grönaktigt blå.
Lukt	Citrus.
Luktröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	12,9
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C (212 °F)
Flampunkt	Ej etablerat
Avdunstningshastighet	1 BuAc
Brandfarlighet (fast form, gas)	Non flammable gas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Brännbarhetsgräns - undre (%)	Ej etablerat
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Ej etablerat
Ångtryck	< 17,5 mm Hg @20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	100 % (in water)
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	< 3 cSt
Viskositetstemperatur	25 °C (77 °F)
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Värmevärde	< 20 kJ/g
Flyktighetsprocent	> 97 %
Specifik vikt	1 - 1,03 @ 20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerar häftigt med starka syror. Denna produkt kan reagera med oxidationsmedel.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material. Blanda inte med andra kemikalier.
10.5. Oförenliga material	Syror. Oxiderande medel.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Långvarig inandning kan vara skadligt.

Hudkontakt Irriterar huden.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förtäring Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring. Kan ge illamående vid förtäring.

Symptom Orsakar ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Exponering kan orsaka tillfällig irritation, rodnad eller obehag.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Art	Testresultat
Dipropylenglykolmonometyleter (CAS 34590-94-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 19020 mg/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	> 5000 mg/kg
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
Inandning		
LC50	Råtta	> 5,11 mg/l, 4 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	481 mg/kg
Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)		
Akut		
Inandning		
<i>Gas</i>		
LC50	Mus	1237 mg/l, 120 minuter 52 %, 120 minuter
LC50	Råtta	1355 mg/l
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar ögonirritation.	
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.	
Hudsensibilisering	Denna produkt förväntas inte orsaka hudsensibilisering.	
Mutagenitet i könsceller	Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.	
Cancerogenitet	Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
Reproduktionstoxicitet	Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerad.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.	
Fara vid aspiration	Inte klassificerad.	
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.	
Annan information	Inte kända.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön, akut fara inte uppfylls. På grund av att data delvis eller helt saknas är klassificering för farlighet för vattenmiljön på lång sikt inte möjlig.

Komponenter	Art	Testresultat
Koppar, kopparföreningar (CAS 7440-50-8)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (<i>Daphnia magna</i>) 0,036 mg/l, 48 timmar

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Expected to biodegrade.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter Inte kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

Förorenade förpackningar Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

EU:s avfallshanteringskod Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

Avfallshanteringsmetoder / information Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Särskilda säkerhetsåtgärder Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer UN1950
14.2. Officiell transportbenämning AEROSOLER , non-flammable
14.3. Faroklass för transport
Klass 2.2
Sekundärfara -
Label(s) 2.2
Faronr. (ADR) Inte tillgänglig.
Tunnelrestriktionskod d
14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer UN1950
14.2. Officiell transportbenämning AEROSOLER , non-flammable
14.3. Faroklass för transport
Klass 2.2
Sekundärfara -
Label(s) 2.2
14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer	Inte tillgänglig.
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER , non-flammable
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.2
Sekundärfara	-
Label(s)	2.2
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Petroleumgaser, kondenserade, sötade (CAS 68476-86-8)

Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R12 Extremt brandfarligt.
R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.

Revisionsinformation

Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.

Utbildningsinformation

Friskrivningsklausul

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

ITW Pro Brands kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.