



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Onderdeelnummer	02720, M02720
Datum van uitgave	20-Juli-2016
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Een industrieel reinigingsproduct, ontwikkeld om vuil, olie en licht vet van metaal, beton en andere duurzame oppervlakken te verwijderen.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	AlSCO Ltd
Bedrijfsnaam	Eenheid 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefoonnummer	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Fabrikant	
Bedrijfsnaam	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling	E;R2, Xi;R36/38
----------	-----------------

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren		
Aerosolen	Categorie 3	H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Gezondheidsgevaren		
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren	Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
Gezondheidsgevaren	Irriterend voor de ogen en de huid. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
Milieugevaren	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
Specifieke gevaren	Niet bekend. Irriterend voor de ogen en de huid.
Belangrijkste symptomen	Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280 Beschermende handschoenen dragen.

Reactie

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

Verwijdering

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende

etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Classificatie:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid

Besmette kleding verwijderen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met ogen	Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingscentrum raadplegen. De mond spoelen.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Niet beschikbaar.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad en/of gebruiksaanwijzing. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Aard de containers en zet ze vast bij het overbrengen van materialen. Lege containers niet hergebruiken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
--	---

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Inhoud onder druk. Niet blootstellen aan warmte of opslaan bij temperaturen hoger dan 49°C om barsten van de bus/het blik te vermijden. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	MAC	307 mg/m ³	
		50 ppm	
	Plafondwaarde	614 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	MAC	100 ppm 1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	TGG 15 min.	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie. Fume and respirable dust.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Stof en nevel.
		0,2 mg/m ³	Damp.

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³
		50 ppm
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	- MAC	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	- MAC	0,21 mg/m ³	stof en rook
	TGG 15 min.	2 mg/m ³	stof en rook

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Damp.

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	Plafondwaarde	550 mg/m ³	
	TGG 8 u	270 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	Plafondwaarde	2 mg/m ³	stof
		0,2 mg/m ³	Damp.
	TGG 8 u	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	stof Damp.

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	MAC	309 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	MAC	50 ppm	
		1 mg/m ³	stof
		0,1 mg/m ³	Damp.

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	
		1 mg/m ³	Totaal stof.
		0,2 mg/m ³	Respirabel stof.

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	310 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Respirabel stof en/of rook.

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	MAC	50 ppm	
		2 mg/m ³	stof
		1 mg/m ³	stof
	VME	0,2 mg/m ³	Damp.

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	310 mg/m ³	Damp.
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	Damp.
		0,01 mg/m ³	Respirabele fractie.

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Damp en aerosol.
		50 ppm	Damp en aerosol.

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	900 mg/m ³	
	TGG 8 u	150 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	600 mg/m ³	
		100 ppm	
		2 mg/m ³	stof
	TGG 8 u	1 mg/m ³	stof
		0,2 mg/m ³	Damp.

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	308 mg/m ³	
	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	4 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Rook.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Rook.

IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	300 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	
		1 mg/m ³	Totaal stof.
		0,1 mg/m ³	Respirabel stof.

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	50 ppm	
		2 mg/m ³	Stof en nevel.
		1 mg/m ³	Stof en nevel.
	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Damp.

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	
		1 mg/m ³	Stof en nevel.
		0,2 mg/m ³	Damp.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	450 mg/m ³	
	TGG 8 u	75 ppm	
		300 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	
		1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Malta. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (L.N. 227. van Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schema I en V)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	300 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	MAC	300 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	MAC	50 ppm	stof
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Damp.

Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	480 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	240 mg/m ³	
	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	150 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	100 ppm	Stof en nevel.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	

Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	500 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	3 ppm	stof
		300 mg/m ³	
		18 ppm	
	TGG 15 min.	1,5 mg/m ³	
	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Damp.
		0,5 mg/m ³	stof

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	Inhaleerbare fractie.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	50 ppm	Inhaleerbare fractie.
		1 mg/m ³	

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
		0,1 mg/m ³	Respirable fume.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Stof en nevel.
		0,2 mg/m ³	Damp.

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	450 mg/m ³	
		75 ppm	
	TGG 8 u	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Totaal stof.
		0,2 mg/m ³	Respirabel stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 15 min.	300 mg/m ³	
		50 ppm	
	TGG 8 u	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	0,2 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Damp.

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Dipropyleenglycolmonomet hylether (CAS 34590-94-8)	TGG 8 u	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

Blootstellingsrichtlijnen

Europese blootstellingsgrenswaarden: Huidnotatie

Dipropyleenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.

- Andere maatregelen Geschikte chemisch-resistente kleding dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand Gas.
Vorm Aërosol
Kleur Groenachtig blauw.

Geur Citrus.

Geurdrempelwaarde Niet beschikbaar.

pH 12,9

Smelt-/vriespunt Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject 100 °C (212 °F)

Vlampunt Niet vastgesteld

Verdampingssnelheid 1 BuAc

Ontvlambaarheid (vast, gas) Non flammable gas.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet vastgesteld

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet vastgesteld

Dampspanning < 17,5 mm Hg @20°C

Dampdichtheid > 1

Relatieve dichtheid Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid (water) 100 % (in water)

Oplosbaarheid (overig) Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.

Viscositeit < 3 cSt

Viscositeit temperatuur 25 °C (77 °F)

Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
9.2. Overige informatie	
Hitte van verbranding	< 20 kJ/g
Percentage vluchtig	> 97 %
Soortelijk gewicht	1 - 1,03 @ 20°C
VOV	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Reageert heftig met sterke zuren. Dit product kan met oxidatiemiddelen reageren.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen. Niet mengen met andere chemische stoffen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zuren. Oxiderende middelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inslikken	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken. Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.
Symptomen	Veroorzaakt oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Not expected to be acutely toxic.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)		
Acuut		
Inhalatie		
<i>Gas</i>		
LC50	Muis	1237 mg/l, 120 Minuten 52 %, 120 Minuten
LC50	Rat	1355 mg/l
Dipropyleenglycolmonomethylether (CAS 34590-94-8)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 19020 mg/kg, 24 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
Inhalatie		
LC50	Rat	> 5,11 mg/l, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	481 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
Sensibilisatie van de huid	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.
Carcinogeniteit	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.
Giftigheid voor de voortplanting	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd.
Gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	Niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar, is niet voldaan. Door gedeeltelijk of volledig gebrek aan gegevens is de indeling voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, gevaar op lange termijn, niet mogelijk.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Koper, koperverbindingen (CAS 7440-50-8)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 0,036 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Expected to biodegrade.	
12.3. Bioaccumulatie		
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet beschikbaar.	
12.6. Andere schadelijke effecten	Niet bekend.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AËROSOLEN , non-flammable

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.2
Secundaire risico -
Label(s) 2.2
ADR cijfer Niet beschikbaar.
Tunnelbeperkingscode d

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AËROSOLEN , non-flammable

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.2
Secundaire risico -
Label(s) 2.2

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer Niet beschikbaar.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AËROSOLEN , non-flammable

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.2
Secundaire risico -
Label(s) 2.2

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing.
ADN; ADR; IATA; IMDG; RID	



RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA
Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt (CAS 68476-86-8)

Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R12 Zeer licht ontvlambaar.
R2 Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R45 Kan kanker veroorzaken.
R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.

Revisie-informatie

Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

ITW Pro Brands kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.