



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® PreSolve (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	01420, M01420
Utgivningsdatum	15-September-2015
Versionnummer	03
Revisionsdatum	23-Mars-2016
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	04-November-2015

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel och avfettningsmedel utformat för borttagning av tjära, lim, fett, olja och andra föroreningar från metall och andra hårda 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 F+;R12, Xi;R36/38, R43, N;R51/53

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

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

Fysikaliska faror

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Extremt brandfarlig aerosol. H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-----------	------------	---

Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---	------------	---

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror

Extremt brandfarligt.

Hälsofaror

Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.

Miljöfaror

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Särskilda faror

Extremt brandfarligt. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Viktigaste symptomen

Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka rodnad och smärta. Hudinflammation. Hudutslag.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:

Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P261	Undvik att inandas gas.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P280	Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321	Särskild behandling (se etiketten).
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.

Förvaring

P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande

märkningsinformation

Innehåller 17,4 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

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	Anmärkingar
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2
Klassificering:	DSD: Xn;R65			
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-
Klassificering:	DSD: Xi;R36			
	CLP: Eye Irrit. 2;H319			
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7
Klassificering:	DSD: R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C
Koldioxid	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	- #
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: -			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelen är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

Kommentarer om sammansättning

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten). 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 personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in ämnet. Inducera konstgjord andning med hjälp av en fickmask utrustad med en envägsventil eller annan lämplig medicinsk andningsanordning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur kontaktlinser, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Framkalla kräkning endast enligt medicinska personalens anvisningar. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande effekter. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Avfettar huden. Hudutslag. Överexponeringssymptomen kan vara bl.a. andtäppa, dåsigheit, huvudvärk, förvirring, minskad koordination, synrubbingar och kräkning. De är reversibla om exponeringen avslutas.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Vid andnöd, ge syrgas. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Extremt brandfarlig aerosol.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Alkoholbeständigt skum. Vattendimma. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparater. Brandmännens tekniska skyddskläder ger endast begränsat skydd.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Vattenavrinning kan skada miljön.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

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. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Vidrör inte spill av materialet och gå inte genom det. Undvik inandning av ångor eller dimma. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. 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 till miljön. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö kontakta de kommunala myndigheterna. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	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. Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Täck med plastpresenning för att förhindra spridningen. Använd ett icke brännbart material som vermiculit, sand eller jord för att suga upp produkten och placera den i en behållare för senare avfallshantering. Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. 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. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
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	Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Rök inte. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Använd icke-gnistbildande redskap och explosionssäker utrustning. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Töm ej i avloppet.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Innehåll under tryck. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen.
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
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	Takgränsvärde	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	54784 mg/m ³ 30000 ppm
	NGV	9131 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	NGV	100 mg/m ³
	Takgränsvärde	200 mg/m ³
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³
	Takgränsvärde	45000 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	KTV	280 mg/m ³ 50 ppm
	NGV	140 mg/m ³ 25 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NGV	140 mg/m ³	Ånga och aerosol.
		20 ppm	Ånga och aerosol.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NGV	28 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	5 ppm 9100 mg/m ³ 5000 ppm	

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m ³ 5 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	54000 mg/m ³ 5000 ppm
	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27000 mg/m ³ 15000 ppm
	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	Tröskelvärde	140 mg/m3 25 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27000 mg/m3
	NGV	9000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	30000 ppm
	NGV	5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9150 mg/m3 5000 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	18000 mg/m3 10000 ppm
	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
d-limonen (CAS 5989-27-5)	KTV	80 mg/m3 14 ppm
	NGV	40 mg/m3 7 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27400 mg/m3 15000 ppm
	NGV	9150 mg/m3 5000 ppm

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Biologiska gränsvärden	Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.	
Rekommenderade övervakningsförfaranden	Följ normala uppföljningsprocedurer.	
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Inte tillgänglig.	
Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)	Inte tillgänglig.	
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.	
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
Allmän Information	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.	
Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögondusch rekommenderas.	
Hudskydd		
- Handskydd	Kemikaliebeständiga handskar rekommenderas.	
- Annat skydd	Undvik kontakt med kläder. Använd lämpliga skyddskläder. Kemikaliebeständiga handskar.	
Andingsskydd	Personlig andningskyddsutrustning behövs normalt inte. Använd ett andningskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om exponeringsgränserna inte är kända eller någon annan omständighet där existerar luftrenande andningskydd möjligen inte ger tillräckligt skydd.	
Termisk fara	Ej tillämpligt.	
Hygieniska åtgärder	Rök inte under hanteringen. Iakttag 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	Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp. 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	Clear, Benvit.
Lukt	Orange
Lukttröskel	Ej etablerat
pH-värde	Inte tillämplig
Smältpunkt/frys punkt	Ej etablerat
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C (> 302 °F)
Flampunkt	40,0 °C (104,0 °F) Tag Closed Cup
Avdunstningshastighet	> 0,1 BuAc
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	0,7 %
Brännbarhetsgräns - övre (%)	6 %
Ångtryck	< 5 mm Hg @ 20°C
Ångdensitet	> 1 (Luft = 1)
Relativ densitet	Inte tillgänglig.

Löslighet

Löslighet (vatten)	< 15 %
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej etablerat
Självantändningstemperatur	> 200 °C (> 392 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej etablerat
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Värmevärde	> 30 kJ/g
Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	0,82 - 0,86 @ 20°C
VOC (Vikt %)	97,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser. Risk för antändning.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Kan orska dåsighet och yrsel.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Orsakar ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

Symptom Irriterande effekter. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Avfettar huden. Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Not expected to be acutely toxic.

Komponenter	Art	Testresultat
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Mus	5830 mg/kg
	Råtta	> 2000 mg/kg
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 2000 mg/kg
		> 2000 mg/kg, 24 Timmar

Komponenter	Art	Testresultat
Inandning		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Katt	> 6,4 mg/l, 6 Timmar
	Råtta	> 7,5 mg/l, 6 Timmar
		> 4,3 mg/l, 4 Timmar
<i>Ånga</i>		
LC50	Råtta	> 0,1 mg/l, 8 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	> 5000 mg/kg
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
Akut		
Oral		
LD50	Mus	5600 - 6600 mg/kg
	Råtta	> 2000 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.	
Hudsensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt.	
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.	
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet		
d-limonen (CAS 5989-27-5)	3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.	
Reproduktionstoxicitet	Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Narkotiska verkningar.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.	
Fara vid aspiration	Mindre sannolik pga. produktens form.	
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.	
Annan information	Inte tillgänglig.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Komponenter	Art	Testresultat
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 2,9 mg/l, 96 timmar
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (<i>Daphnia pulex</i>) 69,6 mg/l, 48 timmar
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.	
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Ingen information tillgänglig.	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)		
d-limonen	4,232	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.	
12.4 Rörlighet i jord	Readily absorbed into soil.	

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Inte kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
Förorenade förpackningar	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.
EU:s avfallshandlingskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshandlingsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsror/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
Faronr. (ADR)	Inte tillgänglig.
Tunnelrestriktionskod	d
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions Not available.

for user

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, flammable, MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions Not available.

for user

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Inte tillgänglig.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Vattenförorenande



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

Ej listad.

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

Ej listad.

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

Ej listad.

Andra EU-förordningar

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

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

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

d-limonen (CAS 5989-27-5)

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Övriga bestämmelser

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

Nationella föreskrifter

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. Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

R10 Brandfarligt.

R12 Extremt brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R38 Irriterar huden.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsinformation

Produkt och Bolag Identifikation: Produkt och Bolag Identifikation
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: GHS Signal Words
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar: Komponentinformation
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder: Olämpliga släckmedel
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder: Allmänna brandfaror
AVSNITT 11: Toxikologisk information: Inandning
GHS: Klassificering

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

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.