



SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® Food Grade Chain Lubricant
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	06016, M06016
Udstedelsesdato	01-September-2015
Versionsnummer	02
Revisionsdato	24-August-2016
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	01-September-2015

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

Identificerede anvendelser	Et kædesmøremiddel til dele og udstyr, som kan bruges inden for fødevarerindustrien.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

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

Klassificering R10, Xi;R38

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

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

Fysiske farer			
Aerosoler	Kategori 2		H223 - Brandfarlig aerosol. H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Gasser under tryk	Flydende gas		H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sundhedsfarer			
Hudætsning/-irritation	Kategori 2		H315 - Forårsager hudirritation.

Fareresumé

Fysiske farer	Brandfarlig.
Sundhedsfarer	Irriterer huden. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
Miljøfarer	Ikke klassificeret for miljøfarer.
Specifikke farer	Ingen kendte.
Vigtigste symptomer	Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

2.2. Mærkningselementer

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

Indeholder: 2,2-Dimethylbutane, 2,3-dimethylbutan, 2-methylpentan, 3-methylpentan, Paraffinolie, Petroleumgasser, flydende, sødede, Polybuten (Isobutylen/buten-copolymer)

Farepiktogrammer

Signalord Advarsel

Faresætninger

H223 Brandfarlig aerosol.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 H315 Forårsager hudirritation.

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
 P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
 P264 Vask dig grundigt efter brug.
 P280 Bær beskyttelseshandsker.

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring

P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
 P412 Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.

Bortskaffelse

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

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen kendte.

2.3. Andre farer

Brændbart.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Almen information**

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Paraffinolie	60 - 70	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Klassificering:		DSD: Xn;R20			
		CLP: Acute Tox. 3;H331			
Polybuten (Isobutylen/buten-copolymer)	20 - 30	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Klassificering:		DSD: -			
		CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315			
Petroleumgasser, flydende, sødede	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klassificering:		DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Cat. 2;R46			K,S
		CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
2-methylpentan	1 - 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,2-Dimethylbutane	< 1	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,3-dimethylbutan	< 1	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
3-methylpentan	< 1	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C

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

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

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

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note K: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

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

Øjenkontakt Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse Er mindre sandsynlig på grund af produktets form. Kontakt en læge eller en giftinformation hvis det usandsynlige skulle ske, at produktet bliver indtaget. Skyl munden. Fremkald ikke opkastninger uden først at rådføre sig med et forgiftningscenter. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer

Brandfarlig aerosol. Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Tørkemikalier. Carbondioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger

Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Hverken last eller køretøj må flyttes, hvis lasten har været under varmpåvirkning. Flyt beholdere bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko. Beholdere skal vandkøles for at forebygge damptryk. Stor brand i lagerområder: Brug om muligt ubemandet slange eller fjernstyret spreder. Hvis det ikke er muligt: fortræk fra stedet og lad branden brænde ud.

Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholdere bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Holdes væk fra lave områder. Mange gasser er tungere end luft og udbreder sig langs jorden og samles i lave eller indelukkede områder (f.eks. kloakledninger, kældre og beholdere). Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Indsatspersonale skal bruge selvstændigt åndedrætsudstyr. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Se vedlagte sikkerhedsdatablad og/eller brugsanvisning. Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Afspær området, indtil gassen er fordampet. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

6.4. Henvisning til andre punkter

Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Må ikke anvendes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale. Undgå rygning ved brug af spray og indtil overfladen er helt tør. Skær, svejs, lod, bor, slib eller eksponér ikke beholdere for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Tomme beholdere må ikke genbruges. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå vedvarende eksponering. Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Håndtér eller opbevar ikke i nærheden af en åben flamme, varme eller andre antændelseskilder. Dette stof kan akkumulere statisk ladning, der kan forårsage gnister og blive en antændelseskilde. Opbevares på et godt ventileret sted. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækage. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

7.3. Særlige anvendelser

Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering

Østrig. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	MAK	715 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 2860 mg/m ³
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 2860 mg/m ³
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 2860 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 2860 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering

Bestanddele	Type	Værdi
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 ppm 2300 mg/m ³
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	630 ppm 1800 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 ppm 2300 mg/m ³
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	630 ppm 1800 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 ppm 2300 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	630 ppm 1800 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 ppm 2300 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
2,2-Dimethybutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³ 500 ppm	
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³ 500 ppm	
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³ 500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³ 500 ppm	
Paraffinolie (CAS 8042-47-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
2,2-Dimethybutane (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm	
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm	
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm	
Paraffinolie (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
2,2-Dimethybutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 ppm
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 ppm
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
2,2-Dimethybutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	720 mg/m ³ 200 ppm
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	720 mg/m ³ 200 ppm
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	720 mg/m ³ 200 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	720 mg/m ³ 200 ppm

Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	700 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1100 mg/m ³
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 ppm
		700 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1100 mg/m ³
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
		700 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1100 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	300 ppm
		700 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1100 mg/m ³
		300 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m ³	
		500 ppm	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3600 mg/m ³	
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3600 mg/m ³	
2-methylpentan (CAS 107-83-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3600 mg/m ³	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3600 mg/m ³	
Paraffinolie (CAS 8042-47-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Ikke kendt.

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)

Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Øjenskylleflaske og nødbruzer skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres.
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	
Almen information	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).
Beskyttelse af hud	
- Beskyttelse af hænder	Brug passende kemiskbestandige handsker. Nitrile gloves are recommended.
- Andet	Brug passende kemiskbestandigt tøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Farer ved opvarmning	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
Hygiejniske foranstaltninger	Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.
PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber	
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
Udseende	
Tilstandsform	Gas.
Tilstandsform	Aerosol
Farve	Klar. Farveløs.
Lugt	Mild. Som kulbrinte.
Lugttærskel	Ikke etableret
pH	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke etableret
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	174 °C (345,2 °F)
Flammepunkt	-28,9 °C (-20,0 °F) Tag, lukket digel (dispensed liquid)
Fordampningshastighed	~8,1
Antændelighed (fast stof, luftart)	Brandfarlig gas.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	1 % (skønsmæssig)
Antændelsesgrænse - øvre (%)	9,5 % (skønsmæssig)
Damptryk	2782 mm Hg @ 20°C
Dampmassefylde	~3 (air=1)
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke opløselig i vand
Opløselighed (anden)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke etableret
Selvantændelsestemperatur	> 265 °C (> 509 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke etableret
Viskositet	164 cP @ 25°C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Forbrændingsvarme	> 30 kJ/g
Procent flygtighed	15 - 20 %
Massefylde	0,85 - 0,87 @ 20°C
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	17,7 % per State and Federal Consumer Product Regulations

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Varme. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kuliliter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

Symptomer Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Not expected to be acutely toxic.

Bestanddele	Art	Testresultater
Paraffinolie (CAS 8042-47-5)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 2000 mg/kg, 24 Timer
Indånding		
LC50	Rotte	2,18 mg/l, 4 Timer
Mundtlig		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
Polybuten (Isobutylene/buten-copolymer) (CAS 9003-29-6)		
Akut		
Dermal		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer
Mundtlig		
LD50	Rotte	> 2000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.	
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.	
Hudsensibilisering	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.	
Kimcellemutagenicitet	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.	
Carcinogenicitet	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)		
Reproduktionstoksicitet	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.	

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet, akut fare. På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig hvad angår farlig for vandmiljøet, langvarig fare.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	
2,2-Dimethylbutane	3,82
2,3-dimethylbutan	3,42
2-methylpentan	3,74
3-methylpentan	3,6
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke kendt.
12.6. Andre negative virkninger	Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER, BRÆNDBARE
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2
Sekundær fare	-
Label(s)	2.1
ADR farenr.	Ikke kendt.
Tunnelrestriktionskode	d
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

RID

14.1. UN-nummer UN1950
14.2. AEROSOLER, BRÆNDBARE
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r)
 Klasse 2.1
 Sekundær fare -
 Label(s) 2.1
14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer Ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN

14.1. UN-nummer UN1950
14.2. AEROSOLER, BRÆNDBARE
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r)
 Klasse 2.1
 Sekundær fare -
 Label(s) 2.1
14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer Ja
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2.1
 Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
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.

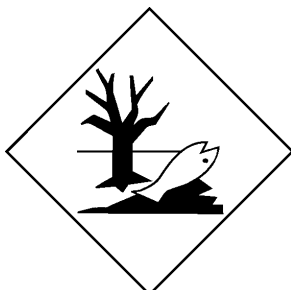
IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2
 Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards
 Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant.



»Marine pollutant«



Almen information

Undgå transport på køretøjer, hvor lastrummet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at køretøjets fører er opmærksom på de potentielle farer ved lasten og ved, hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Inden transport af produktbeholdere: Sørg for, at beholderne er forsvarligt fastgjort. Sørg for, at cylinderen er lukket, og at den ikke er utæt. Sørg for, at ventiludgangens topmøtrik eller prop (hvis den findes) er korrekt monteret. Sørg for, at ventilbeskyttelsesordeningen (hvis den findes) er korrekt monteret. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at gældende bestemmelser er overholdt.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

Tilladelser

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

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

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

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

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

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

Andre EU-bestemmelser

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

2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)

2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)

2-methylpentan (CAS 107-83-5)
3-methylpentan (CAS 96-14-0)
Petroleumgasser, flydende, sødede (CAS 68476-86-8)

Andre reguleringer Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2. Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke kendt.

Referencer Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

R10 Brandfarlig.
R11 Meget brandfarlig.
R12 Yderst brandfarlig.
R20 Farlig ved indånding.
R38 Irriterer huden.
R45 Kan fremkalde kræft.
R46 Kan forårsage arvelige genetiske skader.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.
H331 Giftig ved indånding.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340 Kan forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om revision Der er foretaget væsentlige ændringer i dette dokument og det bør læses i sin helhed.

Oplysninger om uddannelse Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse ITW Pro Brands kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanters produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.