



SÄKERHETSDATABLAD

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Bel-Ray Super Clean Chain Lube
Produktkod	300955
Säkerhetsdatablad nummer	7304
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product Code 99470; For Package Codes 300955XXXXXX
Utgivningsdatum	16-Juni-2010
Versionnummer	4,0
Revisionsdatum	29-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	02-Juni-2016

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

Identifierade användningar	Smörjmedel
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Calumet Branded Products, LLC
Adress	Calumet International, Inc. Pa Monument Chemical BVBA Haven 1972, Ketenislaan 3 B-9130 Kallo (Kiedrecht) BE
Division	
Telefonnummer	+32 3 570 25 20
e-postadress	technical@calumetspecialty.com
Kontaktperson	Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC	1-703-527-3887
---------------------------------------	----------	----------------

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 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		
Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kategori 2	H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara

Kategori 1

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter

Kategori 3

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Sammanfattning av faror

Aerosol. INNEHÅLLET UNDER TRYCK Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden. Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter. Detta är en konsumentprodukt som är säker för konsumenter när den används enligt etikettens anvisningar. Som många konsumentprodukter kan ett litet antal människor uppleva reaktioner, såsom rodnad, utslag och/eller svullnad vid långvarig eller upprepad hud- eller ögonkontakt.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:

Heptan, Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
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.
P260	Inandas inte dimma eller ånga.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P280	Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.
P330	Skölj munnen.
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.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.

Förvaring

P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten
P405	Förvaras inlåst.

P410 + P412

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

Avfall

P501

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

Kompletterande märkningsinformation

Innehåller 53,49 % beståndsdelar vars akuta 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	Anmärkninga
Heptan	40 - < 50	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2 #
Klassificering:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C
Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic	5 - < 10	64742-88-7 265-191-7	-	649-405-00-X
Klassificering:	-			
Zinkoxid	3 - < 5	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7
Klassificering:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			
Andra komponenter är under rapporterbara nivåer	40 - < 50			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

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

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

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

Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information**

Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

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. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

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

Förtäring

Skölj munnen. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp vid obehag.

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

Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

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

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**Allmänna brandfaror**

Extremt brandfarlig aerosol.

5.1. Släckmedel**Lämpliga släckmedel**

Skum. Pulver. Koldioxid (CO2).

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. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
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, sluten andningsapparat.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas. Använd obemannad slang eller fjärrspridare vid stor brand i lagerområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material Flytta behållare från brandområdet 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. Håll borta från lågt liggande områden. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Inandas inte dimma eller ånga. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. 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

Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta cylindern till ett säkert och öppet område om läckan inte går att reparera. Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte orr sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt torrt. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrar eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Återanvänd inte tömd behållare. Inandas inte dimma eller ånga. Smaka eller svälj inte. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Nivå 1 aerosol.

Förvaras inlåst. Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Gäller även tömd behållare. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Detta material kan ackumulera statiska laddningar som kan ge upphov till gnistor och bli en antändningskälla. Nedkylning rekommenderas. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

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

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	MAK	1900 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
	Takgränsvärde	800 ppm 3800 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1600 ppm 8000 mg/m3
	MAK	2000 ppm 2000 mg/m3
Isobutan (CAS 75-28-5)	MAK	500 ppm 1900 mg/m3
	Takgränsvärde	800 ppm 3800 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1600 ppm 1800 mg/m3
	Takgränsvärde	1000 ppm 3600 mg/m3 2000 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2085 mg/m3 500 ppm	
	NGV	1664 mg/m3 400 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NGV	200 mg/m3	Ånga.

Belgium. Exposure Limit Values

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1800 mg/m3	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	5 mg/m3	
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	1600 mg/m3	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	1 fibrer/cm3	Respirabel fraktion.
		10 mg/m3	Inhalerbar andel.
		10 mg/m3	
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	1 fibrer/cm3	Respirabel fraktion.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
		10 mg/m3	Inhalerbar andel.
		10 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3	
Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NGV	300 mg/m3	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1810 mg/m3	
	MAC	750 ppm	
		1450 mg/m3	
		10 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m3	
		500 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	MAC	4 mg/m3	Respirabelt damm.
		10 mg/m3	Totalmängden damm.
Kalksten (CAS 1317-65-3)	MAC	4 mg/m3	Respirabelt damm.
		10 mg/m3	Totalmängden damm.

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

Komponenter	Typ	Värde
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
	Takgränsvärde	10 mg/m3	Aerosol.
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	1000 mg/m3	
	Takgränsvärde	2000 mg/m3	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	Damm
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	Damm
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
	Takgränsvärde	10 mg/m3	Aerosol.

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	Tröskelvärde	1 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	Tröskelvärde	1200 mg/m3	
		500 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	Tröskelvärde	1 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	Tröskelvärde	820 mg/m3	
		200 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	Tröskelvärde	1 mg/m3	Dimma.
Propan (CAS 74-98-6)	Tröskelvärde	1800 mg/m3	
		1000 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1500 mg/m3	
		800 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	1900 mg/m3 800 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	5 mg/m3	Respirabelt damm.
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3 5 mg/m3	Respirabelt damm.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	10 mg/m3 1800 mg/m3 1000 ppm	

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	2400 mg/m3 1000 ppm	
	NGV	1900 mg/m3 800 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2100 mg/m3 500 ppm	
	NGV	1200 mg/m3 300 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	KTV	2400 mg/m3 1000 ppm	
	NGV	1900 mg/m3 800 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	Damm
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	Damm
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	2000 mg/m3 1100 ppm	
	NGV	1500 mg/m3 800 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m3 800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m3 500 ppm
	VME	1668 mg/m3 400 ppm
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	VME	10 mg/m3
Kalksten (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2100 mg/m3 500 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	
Butan (CAS 106-97-8)	AGW	2400 mg/m3 1000 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	AGW	2400 mg/m3 1000 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m3 1000 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2350 mg/m3 1000 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2000 mg/m3 500 ppm	
	NGV	2000 mg/m3 500 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	5 mg/m3	Respirabel.
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3 5 mg/m3	Inhalerbar Respirabel.
		10 mg/m3	Inhalerbar
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm	

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	Takgränsvärde	5 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	9400 mg/m3	
	NGV	2350 mg/m3	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	Takgränsvärde	5 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	8000 mg/m3	
	NGV	2000 mg/m3	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	Takgränsvärde	5 mg/m3	Dimma.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1200 mg/m3 500 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	820 mg/m3 200 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
		1000 ppm	
Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser			
Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tungt paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m ³ 500 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m ³ 4 mg/m ³	Totalt inhalerbart damm. Respirabelt damm.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	10 mg/m ³ 1000 ppm	Totalt inhalerbart damm.
Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden			
Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1000 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tungt paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV NGV	500 ppm 2085 mg/m ³ 500 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	KTV	1000 ppm	
Petrolat (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Solventolja , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NGV	200 mg/m ³	Icke aerosol.

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

Komponenter	Typ	Värde
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m ³
Butan (CAS 106-97-8)	KTV NGV	300 mg/m ³ 300 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV NGV	2085 mg/m ³ 500 ppm 350 mg/m ³ 85 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	KTV NGV	300 mg/m ³ 100 mg/m ³
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	6 mg/m ³
Petrolat (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m ³
Propan (CAS 74-98-6)	KTV NGV	300 mg/m ³ 1800 mg/m ³ 1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningssmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	3 mg/m ³	Fume and mist.
	NGV	1 mg/m ³	Fume and mist.
Destillat (petroleum), lösningssmedelsraffinerade tungt paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	3 mg/m ³	Fume and mist.
	NGV	1 mg/m ³	Fume and mist.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	3128 mg/m ³ 750 ppm	
	NGV	2085 mg/m ³ 500 ppm	
Petrolat (CAS 8009-03-8)	KTV	3 mg/m ³	Fume and mist.
	NGV	1 mg/m ³	Fume and mist.
Solventolja , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	KTV	600 mg/m ³	
	NGV	100 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m ³ 500 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m ³ 500 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningssmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), lösningssmedelsraffinerade tungt paraffiniska (CAS 64741-88-4)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1600 mg/m ³	
	NGV	1200 mg/m ³	
Petrolat (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningssmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	Tröskelvärde	600 mg/m ³ 250 ppm	
Destillat (petroleum), lösningssmedelsraffinerade tungt paraffiniska (CAS 64741-88-4)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	Tröskelvärde	800 mg/m ³ 200 ppm	
Petrolat (CAS 8009-03-8)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Propan (CAS 74-98-6)	Tröskelvärde	900 mg/m ³ 500 ppm	

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	3000 mg/m3	
	NGV	1900 mg/m3	
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	2000 mg/m3	
	NGV	1200 mg/m3	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	Inhalerbar andel.
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3	
Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	KTV	300 mg/m3	
	NGV	100 mg/m3	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	10 mg/m3	Aerosol.
	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	1000 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	10 mg/m3	Aerosol.
	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	500 ppm	
	NGV	400 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	1000 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	10 mg/m3	Aerosol.
	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	2500 ppm	
Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NGV	200 mg/m3	Icke aerosol.

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

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	10 mg/m3	
	NGV	5 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1500 mg/m3	
	NGV	1200 mg/m3	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	10 mg/m3	
	NGV	5 mg/m3	
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	KTV	1500 mg/m3	
	NGV	1200 mg/m3	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	Inhalerbar andel.
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	Inhalerbar andel.
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	10 mg/m3	
	NGV	5 mg/m3	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
	NGV	1400 mg/m3	
		778 ppm	

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen. Förordning nr 46/2002 om carcinogena och mutagena ämnen

Komponenter	Typ	Värde
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	3 mg/m3	Fume and mist.
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	15 ppm	Fume and mist.
		3 mg/m3	Fume and mist.
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	15 ppm	Fume and mist.
		2085 mg/m3	
		500 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	10 mg/m3	
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	NGV	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

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
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	2400 mg/m3 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
Butan (CAS 106-97-8)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
	NGV	1000 ppm	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
	NGV	2085 mg/m3	
		500 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NGV	1000 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Propan (CAS 74-98-6)	NGV	1000 ppm	

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (CAS 64742-01-4)	KTV	3 mg/m3	Dimma.
	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (CAS 64741-88-4)	KTV	3 mg/m3	Dimma.
	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1200 mg/m3 300 ppm	
	NGV	800 mg/m3 200 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	KTV	3 mg/m3	Dimma.
	NGV	1 mg/m3	Dimma.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	7200 mg/m3 3200 ppm	
	NGV	1900 mg/m3 800 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	KTV	1600 mg/m3 400 ppm	
	NGV	1600 mg/m3 400 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	KTV	7200 mg/m3 3200 ppm	
	NGV	1900 mg/m3 800 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	3 mg/m3	Respirabelt damm.
Propan (CAS 74-98-6)	KTV	7200 mg/m3 4000 ppm	
	NGV	1800 mg/m3 1000 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Butan (CAS 106-97-8)	KTV	1810 mg/m3 750 ppm	
	NGV	1450 mg/m3 600 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm	
Kalciumkarbonat (CAS 471-34-1)	NGV	4 mg/m3	Respirabelt damm.
		4 mg/m3	Respirabel.
		10 mg/m3	Inhalerbar damm.
		10 mg/m3	Inhalerbar
Kalksten (CAS 1317-65-3)	NGV	4 mg/m3	Respirabelt damm.
		4 mg/m3	Respirabel.
		10 mg/m3	Inhalerbar damm.
		10 mg/m3	Inhalerbar

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

Komponenter	Typ	Värde
Heptan (CAS 142-82-5)	NGV	2085 mg/m3 500 ppm

**Biologiska gränsvärden
Rekommenderade
övervakningsförfaranden**

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.
Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (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, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

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

Ögonskydd/ansiktsskydd Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.

Hudskydd

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

- Annat skydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

Andningsskydd Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. 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 miljöexponering Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Flytande.

Form Aerosol.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillgänglig.

Luktröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt Inte tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Inte tillgänglig.

Flampunkt -104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens slutna bägare drivgas

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) 0,7 % uppskattad

Brännbarhetsgräns - övre (%) 9,5 % uppskattad

Ångtryck Inte tillgänglig.

Densitet 1020,00 kg/m³ koncentrat

Ångdensitet Inte tillgänglig.

Relativ densitet Inte tillgänglig.

Löslighet

Löslighet (vatten) Inte tillgänglig.

Löslighet (annan) Inte tillgänglig.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ikke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ikke oxiderande.

9.2. Annan information

Flampunktsklass	Flammable IA
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	81 %

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.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Nitrater. Fluor. Klor.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Irriterande. Vid termiska nedbrytningstemperaturer, koloxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Symptom	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomerna kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Skadligt vid förtäring. Narkotiska verkningar.
----------------	--

Komponenter	Art	Testresultat
Heptan (CAS 142-82-5)		
Akut		
Inandning		
LC50	Råtta	103 mg/l, 4 Timmar
LD50	Mus	75 mg/l, 2 Timmar
Zinkoxid (CAS 1314-13-2)		
Akut		
Inandning		
LC50	Mus	> 5,7 mg/l, 4 Timmar
Oral		
LD50	Mus	7950 mg/kg
	Råtta	> 5 g/kg

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägssensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis

Hudsensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Reproduktionstoxicitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka dåsighet och yrsel.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Komponenter	Art	Testresultat
Heptan (CAS 142-82-5)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 timmar
Zinkoxid (CAS 1314-13-2)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 timmar

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

12.3. Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)
Heptan

4,66

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

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

12.6 Andra skadliga effekter Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

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	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Faronr. (ADR)	Inte tillgänglig.
Tunnelrestriktionskod	Inte tillgänglig.
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, 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	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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	N/A
14.5. Environmental hazards	Yes
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	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS

Not available.

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

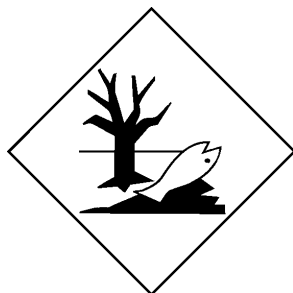
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej etablerat.

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

Godkännanden

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Andra EU-förordningar

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Zinkoxid (CAS 1314-13-2)

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

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

Solventnafta , Petroleum , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

Övriga bestämmelser

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

Nationella föreskrifter

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

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Internationella förteckningar

Land/länder eller region

Australien

Kanada

List

Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)

Förteckning över inhemska ämnen (DSL)

I lager (ja/nej)*

Ja

Nej

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Europa	Förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (EINECS)	Ja
Europa	Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	Nej
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Nej
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventerierkraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna
Ett "Nej" betyder att en eller flera av produktens beståndsdelar varken är upptagna i eller undantagna från förteckningen för landet/länderna i fråga.

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 H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet	<p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
Revisionsinformation	<p>Produkt och Bolag Identifikation: Synonymer</p> <p>SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING: Ingredienser</p> <p>Transportinformation : Material Transportation Information</p>
Utbildningsinformation	Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.
Friskrivningsklausul	<p>Calumet Branded Products, LLC kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.</p>