



SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Chain Cleaner
Produktkod	301132
Säkerhetsdatablad nummer	7305
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product Code 99478; For Package Codes 301132XXXXXX
Utgivningsdatum	21-Juli-2014
Versionnummer	2,0
Revisionsdatum	29-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	21-Juli-2014

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

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
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.
Reproduktionstoxicitet (fertilitet)	Kategori 2	H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	Kategori 2	H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter Kategori 2

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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. Irriterar huden. Möjlig fortplantningsrisk. 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:

2-metylpentan, 3-metylpentan, Koldioxid, Methylcyclopentane, N-hexan

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
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 gaser.
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 skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P332 + P313	Vid hudirritation: 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.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
N-hexan	50 - < 60	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000 601-037-00-0	#
Klassificering:	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			
3-metylpentan	10 - < 20	96-14-0 202-481-4	- 601-007-00-7	
Klassificering:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			
Methylcyclopentane	10 - < 20	96-37-7 202-503-2	- -	
Klassificering:	-			
2-metylpentan	3 - < 5	107-83-5 203-523-4	- 601-007-00-7	
Klassificering:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			
Koldioxid	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	- -	#
Klassificering:	-			
Cyklohexan	< 0,2	110-82-7 203-806-2	- 601-017-00-1	#
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			
Andra komponenter är under rapporterbara nivåer	1 - < 3			

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 exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. 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 med vatten. 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. Irritation av ögonen och slemhinnorna. Irritation av näsa och svalg. 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	Vatten. Skum. Pulver. 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. 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. Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare. 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 gaser. 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	Inte tillgänglig.
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. Stäng av området tills gasen har spritts ut. 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 spolas 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	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte om sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt 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 gaser. Smaka eller svälj inte. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Gravida eller ammande kvinnor får inte arbeta med produkten. Hantera i stängda system om möjligt. 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
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	2860 mg/m3
		800 ppm
	MAK	715 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	200 ppm
		2860 mg/m3
	MAK	800 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	715 mg/m3
		200 ppm
	MAK	2860 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	800 ppm
		715 mg/m3
	MAK	200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	2800 mg/m3
		800 ppm
	MAK	700 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	200 ppm
		9000 mg/m3
	MAK	5000 ppm
	Takgränsvärde	18000 mg/m3
		10000 ppm
	KTV	288 mg/m3
	MAK	80 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3551 mg/m3
		1000 ppm
	NGV	1786 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm
		3551 mg/m3
	NGV	1000 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1786 mg/m3
		500 ppm
	NGV	3551 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	1000 ppm
		1786 mg/m3
	NGV	500 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	350 mg/m3
		100 ppm
	NGV	54784 mg/m3
	KTV	30000 ppm
		9131 mg/m3
	NGV	

**Belgien. Exponeringsgränsvärden.
Komponenter****Typ****Värde**

N-hexan (CAS 110-54-3)

NGV

5000 ppm
72 mg/m3
20 ppm**Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete****Komponenter****Typ****Värde**

Cyklohexan (CAS 110-82-7)

NGV

700 mg/m3
200 ppm

Koldioxid (CAS 124-38-9)

NGV

9000 mg/m3
5000 ppm

N-hexan (CAS 110-54-3)

NGV

72 mg/m3
20 ppm**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09****Komponenter****Typ****Värde**

Cyklohexan (CAS 110-82-7)

MAC

700 mg/m3
200 ppm

Koldioxid (CAS 124-38-9)

MAC

9000 mg/m3
5000 ppm

N-hexan (CAS 110-54-3)

MAC

72 mg/m3
20 ppm**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361****Komponenter****Typ****Värde**2,3-dimetylbutan (CAS
79-29-8)

NGV

1000 mg/m3

2-metylpentan (CAS
107-83-5)Takgränsvärde
NGV2000 mg/m3
1000 mg/m33-metylpentan (CAS
96-14-0)Takgränsvärde
NGV2000 mg/m3
1000 mg/m3

Cyklohexan (CAS 110-82-7)

Takgränsvärde
NGV2000 mg/m3
700 mg/m3

Koldioxid (CAS 124-38-9)

Takgränsvärde
NGV2000 mg/m3
9000 mg/m3

N-hexan (CAS 110-54-3)

Takgränsvärde
NGV45000 mg/m3
70 mg/m3

Takgränsvärde

200 mg/m3

Danmark. Exponeringsgränsvärden**Komponenter****Typ****Värde**2,3-dimetylbutan (CAS
79-29-8)

Tröskelvärde

700 mg/m3

2-metylpentan (CAS
107-83-5)

Tröskelvärde

200 ppm
700 mg/m33-metylpentan (CAS
96-14-0)

Tröskelvärde

200 ppm
700 mg/m3

Cyklohexan (CAS 110-82-7)

Tröskelvärde

200 ppm
172 mg/m3
50 ppm

Koldioxid (CAS 124-38-9)

Tröskelvärde

9000 mg/m3
5000 ppm

N-hexan (CAS 110-54-3)

Tröskelvärde

72 mg/m3
20 ppm**Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)****Komponenter****Typ****Värde**2,3-dimetylbutan (CAS
79-29-8)

KTV

1100 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
	KTV	200 ppm
		1100 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
	KTV	200 ppm
		1100 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
	KTV	200 ppm
		700 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	200 ppm
		9000 mg/m3
	KTV	5000 ppm
		72 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	20 ppm
	KTV	

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	2300 mg/m3
	NGV	630 ppm
		1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm
		2300 mg/m3
	NGV	630 ppm
		1800 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	500 ppm
		2300 mg/m3
	NGV	630 ppm
		1800 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	500 ppm
		875 mg/m3
	NGV	250 ppm
		350 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	100 ppm
		9100 mg/m3
	KTV	5000 ppm
		2300 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	630 ppm
		72 mg/m3
	NGV	20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	VLE	1500 mg/m3	Ånga.
	VME	1800 mg/m3	
		1000 mg/m3	Ånga.
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	VLE	500 ppm	
		1500 mg/m3	Ånga.
	VME	1800 mg/m3	
		1000 mg/m3	Ånga.
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	VLE	500 ppm	
		1500 mg/m3	Ånga.
	VME		

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	VME	1800 mg/m3	Ånga.
		1000 mg/m3	
		500 ppm	
	VLE	1300 mg/m3	
Koldioxid (CAS 124-38-9)		375 ppm	
	VME	700 mg/m3	
		200 ppm	
	VME	9000 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)		5000 ppm	Ånga.
	VLE	1500 mg/m3	
	VME	72 mg/m3	
		1000 mg/m3	
		20 ppm	Ånga.

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	NGV	1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	500 ppm
		1800 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	500 ppm
		1800 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	500 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9100 mg/m3
		5000 ppm
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	NGV	1800 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	500 ppm
		180 mg/m3
		50 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	500 ppm
		1800 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	500 ppm
		1800 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	AGW	500 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	AGW	1800 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	AGW	500 ppm
		180 mg/m3
		50 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm
		1800 mg/m3
		500 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3 200 ppm
	KTV	54000 mg/m3 5000 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
	NGV	72 mg/m3 20 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	2800 mg/m3
	NGV	700 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	NGV	700 mg/m3
	NGV	200 ppm 700 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	200 ppm 700 mg/m3
	NGV	200 ppm 700 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	200 ppm 172 mg/m3
	NGV	50 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	90 mg/m3 25 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3 200 ppm
	KTV	27000 mg/m3

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser
Komponenter **Typ**

Värde

	NGV	15000 ppm
		9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	5000 ppm
		72 mg/m3
		20 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden
Komponenter **Typ**

Värde

2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	350 mg/m3
		100 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön
Komponenter **Typ**

Värde

2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	300 mg/m3
	NGV	100 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	300 mg/m3
	NGV	100 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	300 mg/m3
	NGV	100 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	80 mg/m3
		23 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	300 mg/m3
	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements
Komponenter **Typ**

Värde

2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	5000 ppm 72 mg/m3 20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV NGV	1400 mg/m3 700 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV NGV	144 mg/m3 72 mg/m3

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	Tröskelvärde	1050 mg/m3 250 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	Tröskelvärde	1050 mg/m3 250 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	Tröskelvärde	1050 mg/m3 250 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	Tröskelvärde	525 mg/m3 150 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	9000 mg/m3 5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	Tröskelvärde	72 mg/m3 20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV NGV	1200 mg/m3 400 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV NGV	1200 mg/m3 400 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV NGV	1200 mg/m3 400 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV NGV	1000 mg/m3 300 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	9000 mg/m3
	NGV	72 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1000 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	500 ppm
	KTV	1000 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	500 ppm
	KTV	1000 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	500 ppm
	NGV	100 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	30000 ppm
	NGV	5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	50 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3600 mg/m3
		1000 ppm
		1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm
		3600 mg/m3
		1000 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1800 mg/m3
		500 ppm
		3600 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	1000 ppm
		1800 mg/m3
		500 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
		9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	5000 ppm
		140 mg/m3
		40 ppm
	NGV	72 mg/m3
		20 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
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	NGV	720 mg/m3
		200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	720 mg/m3
		200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	720 mg/m3
		200 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3580 mg/m3
	NGV	1000 ppm
		1790 mg/m3
		500 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	3580 mg/m3
	NGV	1000 ppm
		1790 mg/m3
		500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	3580 mg/m3
	NGV	1000 ppm
		1790 mg/m3
		500 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9150 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm
		700 mg/m3
		200 ppm
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	1300 mg/m3
	NGV	370 ppm
		1000 mg/m3
		300 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	18000 mg/m3
		10000 ppm

**Sverige. Hygieniska gränsvärden
Komponenter**

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
	KTV	180 mg/m3
		50 ppm
	NGV	90 mg/m3
		25 ppm

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz
Komponenter**

Komponenter	Typ	Värde
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	3600 mg/m3
		1000 ppm
	NGV	1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm
		3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1800 mg/m3
		500 ppm
	NGV	3600 mg/m3
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	1000 ppm
		1800 mg/m3
	NGV	500 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	2800 mg/m3
		800 ppm
	NGV	700 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	200 ppm
		9000 mg/m3
	NGV	5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	1440 mg/m3
		400 ppm
	NGV	180 mg/m3
		50 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	KTV	1050 mg/m3
		300 ppm
	NGV	350 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	100 ppm
		27400 mg/m3
	NGV	15000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	9150 mg/m3
		5000 ppm
	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	NGV	700 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm

Biologiska gränsvärden

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	150 mg/g	1,2-Cyclohexan diol (nach Hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Kreatinin i urin	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dion	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Slovakien. Biologiska gränsvärden. Förordning nr 355/2006 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier, Bilaga 2

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinin i urin	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodion a, sin hidrólisis	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	150 mg/g	Gesamt-1,2-Cyclohexandiol	Kreatinin i urin	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden 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	Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Hudskydd	
- Handskydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.
- Annat skydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Beakta kraven för medicinsk övervakning. 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 miljöexponeringen	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	Gas.
Form	Aerosol.
Färg	Inte tillgänglig.
Lukt	Inte tillgänglig.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	-162,9 °C (-261,22 °F) uppskattad
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillgänglig.
Flampunkt	-18,0 °C (-0,4 °F)
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	1,2 % uppskattad
Brännbarhetsgräns - övre (%)	7,3 % uppskattad
Ångtryck	3270,66 hPa uppskattad
Densitet	680,00 kg/m ³
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	0,42 cSt
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.
9.2. Annan information	
Specifik vikt	0,71 uppskattad

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.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	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	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Symptom	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Irritation av ögonen och slemhinnorna. Irritation av näsa och svalg. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Skadligt vid förtäring. Narkotiska verkningar.	
Komponenter	Art	Testresultat
Cyklohexan (CAS 110-82-7)		
<u>Akut</u>		
Inandning		
NOEL	Apa	1243 ppm, 6 Timmar
Oral		
LD50	Mus	1300 mg/kg
	Råtta	29820 mg/kg
N-hexan (CAS 110-54-3)		
<u>Akut</u>		
Inandning		
LC50	Mus	48000 ppm, 4 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	28710 mg/kg

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
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	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Cancerogenitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Reproduktionstoxicitet	Misstänks kunna skada fertiliteten.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka dåsighet och yrsel.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Mindre sannolik pga. produktens form.

Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön, akut fara inte uppfylls.

Komponenter	Art	Testresultat
Cyklohexan (CAS 110-82-7)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 23,03 - 42,07 mg/l, 96 timmar
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2,101 - 2,981 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)

2-metylpentan	3,74
3-metylpentan	3,6
Cyklohexan	3,44
Methylcyclopentane	3,37
N-hexan	3,9

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	Avfallshandla 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	UN1013
14.2. Officiell transportbenämning	KOLDIOXID
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.2

Sekundärfara	-
Label(s)	2.2
Faronr. (ADR)	20
Tunnelrestriktionskod	C/E
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Ja
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1013
14.2. Officiell transportbenämning	KOLDIOXID
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.2
Sekundärfara	-
Label(s)	2.2 (+13)
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Ja
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1013
14.2. Officiell transportbenämning	KOLDIOXID
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.2
Sekundärfara	-
Label(s)	2.2
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Ja
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	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, Flammable (N-hexane), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
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 tillämpligt.

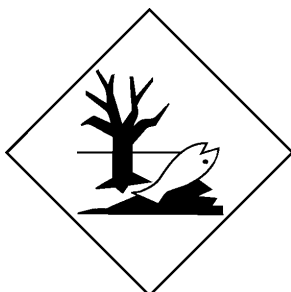
ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



Vattenförorenande



Allmän Information

Vatten förorenande ämne som är reglerat av IMDG.

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

2-metylpentan (CAS 107-83-5)
3-metylpentan (CAS 96-14-0)
Cyklohexan (CAS 110-82-7)
N-hexan (CAS 110-54-3)

Andra EU-förordningar

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

2-metylpentan (CAS 107-83-5)
3-metylpentan (CAS 96-14-0)
Cyklohexan (CAS 110-82-7)
N-hexan (CAS 110-54-3)

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

2-metylpentan (CAS 107-83-5)
3-metylpentan (CAS 96-14-0)
Cyklohexan (CAS 110-82-7)
N-hexan (CAS 110-54-3)

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

N-hexan (CAS 110-54-3)

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. Denna produkt får ej användas vid matläggning. Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. 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	List	I lager (ja/nej) *
Australien	Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Nej
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 inventerikraven 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	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Revisionsinformation	Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.
Utbildningsinformation	Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.
Friskrivningsklausul	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.