



SÄKERHETSATABLAD

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Bel-Ray Foam Filter Cleaner & Degreaser
Produktkod	301404
Säkerhetsdatablad nummer	6390
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product Code 99180; For Package Codes 301404XXXXXX
Utgivningsdatum	15-Juni-2010
Versionnummer	7,0
Revisionsdatum	18-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	23-Januari-2017

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

Identifierade användningar	rengöringsmedel
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		
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.

Sammanfattning av faror

Brännbart. Aerosol. INNEHÅLLET UNDER TRYCK Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden. 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
Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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.
P261	Undvik att inandas dimma eller ångor.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P280	Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
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.

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

Inga.

2.3. Andra faror

Brännbart.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	60 - < 80	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2
Klassificering:	Asp. Tox. 1;H304			
2-butoxietanol(etylen glykol)	5 - < 10	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0 #
Klassificering:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332			

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Alkoholer , C10-16 (ethoxylated)	5 - < 10	68002-97-1 500-182-6	-	-
Klassificering:	-			
Koldioxid	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	#
Klassificering:	-			
Andra komponenter är under rapporterbara nivåer	3 - < 5			

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 beståndsdelen 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 Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Förtäring	Vid osannolik händelse av förtäring kontakta en läkare eller förgiftningsavdelning. Skölj munnen. Framkalla inte kräkning utan att rådfråga en förgiftningsavdelning. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Diarré. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Irritation av näsa och svalg. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Extremt brandfarlig aerosol. Brännbart.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattendimma. Alkoholbeständigt skum. Pulver. Torrkemikalier. 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. Förpackningar som utsätts för värme skall nedkylas med vattenspray och avlägsnas från brandplatsen, 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. Undvik att inandas dimma eller ångor. 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

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. Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Produkten är blandbar med vatten. 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

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. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik långvarig exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Nivå 3 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-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	200 mg/m3
	MAK	40 ppm 98 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAK	20 ppm 9000 mg/m3
	Takgränsvärde	5000 ppm 18000 mg/m3
		10000 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde	Form
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3	
	NGV	50 ppm 98 mg/m3	

**Belgien. Exponeringsgränsvärden.
Komponenter**

Typ	Värde	Form
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	20 ppm 200 mg/m3	Ånga.
Koldioxid (CAS 124-38-9)	54784 mg/m3	
	30000 ppm	
	9131 mg/m3	
	5000 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NGV	300 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	MAC	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3 5000 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	NGV	100 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Takgränsvärde NGV Takgränsvärde	200 mg/m3 9000 mg/m3 45000 mg/m3

**Danmark. Exponeringsgränsvärden
Komponenter**

Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	Tröskelvärde 98 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde 20 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	250 mg/m3 50 ppm

**HTP-värden
Komponenter****Typ****Värde**

	NGV	98 mg/m3 20 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NGV	500 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9100 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	VLE	246 mg/m3
	VME	50 ppm 49 mg/m3 10 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	NGV	49 mg/m3	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NGV	10 ppm 5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	350 mg/m3 50 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm	Ånga. Ånga.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	AGW	49 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	AGW	10 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	NGV	120 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	25 ppm 54000 mg/m3 5000 ppm
	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV NGV	98 mg/m3 9000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 100 mg/m3 20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	5000 ppm
	NGV	246 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	50 ppm
	NGV	98 mg/m3
	KTV	20 ppm
	NGV	27000 mg/m3
	KTV	15000 ppm
	NGV	9000 mg/m3
	KTV	5000 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm
	NGV	98 mg/m3
	NGV	20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
	NGV	5000 ppm

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm
	NGV	98 mg/m3
	NGV	20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
	NGV	5000 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	100 mg/m3
	NGV	20 ppm
	NGV	50 mg/m3
	NGV	10 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	KTV	500 mg/m3
	NGV	350 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
	NGV	5000 ppm

Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm
	NGV	98 mg/m3
	NGV	20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
	NGV	5000 ppm

Malta. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden (L.N. 227. av Lagen om arbetshygien och säkerhetsmyndighet (CAP. 424), Tabeller I och V)		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	98 mg/m3
		20 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	100 mg/m3
	NGV	9000 mg/m3

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	Tröskelvärde	50 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Tröskelvärde	10 ppm
		275 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	40 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	200 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NGV	98 mg/m3
	KTV	300 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	100 mg/m3
	KTV	27000 mg/m3
	NGV	9000 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	NGV	20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	30000 ppm
	NGV	5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	50 ppm
		98 mg/m3
		20 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	250 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	50 ppm
		150 mg/m3
		30 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	NGV	98 mg/m3
		20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	245 mg/m3
	NGV	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9150 mg/m3 5000 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	100 mg/m3
	NGV	20 ppm 50 mg/m3 10 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	KTV	500 mg/m3
	NGV	350 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	18000 mg/m3 10000 ppm
	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	98 mg/m3
	NGV	20 ppm 49 mg/m3 10 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 123 mg/m3 25 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27400 mg/m3 15000 ppm
	NGV	9150 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
		5000 ppm
EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU		
Komponenter	Typ	Värde
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	KTV	246 mg/m3
	NGV	50 ppm 98 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	20 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

Biologiska gränsvärden

Czech Republic. Limit Values for Indictators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 och 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin i urin	*
	0,17 mmol/mmol	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	100 mg/l	Butoxyessigsäure	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
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	200 mg/l	Gesamt-Butoxy essigsäure	Urin	*
	100 mg/l	Butoxyessigsäure	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)	240 mmol/mol	Butoxyacetic acid	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

Riktlinjer för exponering

EU Exponeringsgränsvärden: Hudbeteckning

2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2) Kan absorberas genom huden

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.
Andningsskydd	Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Rök inte under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
Begränsning av miljöexponeringen	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

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.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 171 °C (> 339,8 °F)
Flampunkt	25,0 °C (77,0 °F) Pensky-Martens slutna bågare
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	0,6 % uppskattad
Brännbarhetsgräns - övre (%)	5 % uppskattad
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Densitet	832,00 kg/m ³
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Löslig
Löslighet (annan)	Olja Partiellt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	2,5 cSt
Viskositetstemperatur	40 °C (104 °F)

Explosiva egenskaper	Ikke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ikke oxiderande.

9.2. Annan information

Värmevärde (NFPA 30B)	34,03 kJ/g uppskattad
Flyktighetsprocent	5 % uppskattad
Specifik vikt	0,83
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	5 %

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 dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Irriterar huden. 2-Butoxyetanol kan absorberas genom huden i giftiga mängder vid upprepade och långvarig kontakt. Dessa effekter har inte observerats hos människor.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
Symptom	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Diarré. Allvarlig ögonirritation. Symptom kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Irritation av näsa och svalg. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Narkotiska verkningar.	
Komponenter	Art	Testresultat
2-butoxyetanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	400 mg/kg
Inandning		
LC50	Mus	700 ppm, 7 Timmar
	Råtta	450 ppm, 4 Timmar
Oral		
LD50	Kanin	0,32 g/kg
	Marsvin	1,2 g/kg
	Mus	1,2 g/kg
	Råtta	560 mg/kg
Alkoholer , C10-16 (ethoxylated) (CAS 68002-97-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 2 g/kg

Komponenter	Art	Testresultat
Oral LD50	Råtta	1 - 3 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	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Cancerogenitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis	
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet		
2-BUTOXIETANOL (CAS 111-76-2)	3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.	
Reproduktionstoxicitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka dåsighet och yrsel.	
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls	
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	Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön på längre sikt inte uppfylls. På grund av att data delvis eller helt saknas är klassificering för akut farlighet för vattenmiljön inte möjlig.
------------------------	---

Komponenter	Art	Testresultat
2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Menidia beryllina 1250 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-butoxietanol(etylen glykol)	0,83

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 kemikalier 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
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
Faronr. (ADR)	Inte tillgänglig.
Tunnelrestriktionskod	d
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER
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
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	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	5T
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; RID



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

Andra EU-förordningar

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

2-butoxietanol(etylen glykol) (CAS 111-76-2)

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

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	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

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
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 inventeriekraven 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	H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning.
Revisionsinformation	Produkt och Bolag Identifikation: Synonymer
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.