



SÄKERHETSATABLAD

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Bel-Ray Super DOT 4 Brake Fluid
Produktkod	301292
Säkerhetsdatablad nummer	6419
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product Code 99480; For Package Codes 301292XXXXXX
Utgivningsdatum	16-Juni-2010
Versionnummer	3,0
Revisionsdatum	28-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	05-Januari-2016

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

Identifierade användningar	Brake Fluid
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

Hälsofaror

Akut toxicitet – inhalation	Kategori 3	H331 - Toxiskt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1	H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Sammanfattning av faror

Orsakar allvarliga ögonskador. Irriterar huden. Möjlig fortplantningsrisk. 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:	METOXIETOXI)ETANOL, Trietylenglykol
-------------	-------------------------------------

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H331 Toxiskt vid inandning.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321 Särskild behandling (se etiketten).
P332 + P313 Vid hudirritation: 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.

Avfall

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

Kompletterande märkningsinformation

95,36 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inandningstoxicitet.

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
Trietylenglykol	1 - < 3	112-27-6 203-953-2	-	-
Klassificering:	Acute Tox. 3;H331, Aquatic Chronic 3;H412			
METOXI(ETOXI)ETANOL	< 1	111-77-3 203-906-6	-	603-107-00-6 #
Klassificering:	-			
Andra komponenter är under rapporterbara nivåer	90 - 100			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

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

Kommentarer om sammansättning

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 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 ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

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 genast läkare.

Förtäring

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om symptom uppträder. Ge aldrig vätska till en medvetslös person.

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

Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan leda till bestående ögonskador och blindhet. 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

Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum. Vattendimma. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO2).

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd lämplig skyddsutrustning. Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Inte tillgänglig.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

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. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. 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

Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Täck med plastpresenning för att förhindra spridningen. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolat med vatten.

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

Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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. Detta material får inte komma i kontakt med ögonen. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Gravida eller ammande kvinnor får inte arbeta med produkten. Hantera i stängda system om möjligt. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. 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	Form
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	MAK	50,1 mg/m3	
		10 ppm	
PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	KTV	4000 mg/m3	Inhalerbar andel.
	MAK	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
Tetraetylenglykol (CAS 112-60-7)	KTV	4000 mg/m3	Inhalerbar andel.
	MAK	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	KTV	4000 mg/m3	Inhalerbar andel.
	MAK	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	NGV	15 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	MAC	50,1 mg/m3
		10 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50 mg/m3

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

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

	Takgränsvärde	100 mg/m3
--	---------------	-----------

Danmark. Exponeringsgränsvärden

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	Tröskelvärde	50 mg/m3
-----------------------------------	--------------	----------

PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	Tröskelvärde	10 ppm 1000 mg/m3
-----------------------------------	--------------	----------------------

Tetraetylglykol (CAS 112-60-7)	Tröskelvärde	1000 mg/m3
--------------------------------	--------------	------------

Trietylglykol (CAS 112-27-6)	Tröskelvärde	1000 mg/m3
------------------------------	--------------	------------

HTP-värden

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50 mg/m3
-----------------------------------	-----	----------

TRIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, BORATE (CAS 30989-05-0)	NGV	10 ppm 0,5 mg/m3
--	-----	---------------------

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m3
-----------------------------------	-----	------------

		10 ppm
--	--	--------

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

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

PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
-----------------------------------	-----	------------	-------------------

Tetraetylglykol (CAS 112-60-7)	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
--------------------------------	-----	------------	-------------------

TRIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS 112-35-6)	NGV	50 mg/m3	Ånga och aerosol, respirabel andel.
--	-----	----------	-------------------------------------

Trietylglykol (CAS 112-27-6)	NGV	1000 mg/m3	Ånga och aerosol, respirabel andel.
------------------------------	-----	------------	-------------------------------------

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	AGW	50 mg/m3	Ånga och aerosol.
-----------------------------------	-----	----------	-------------------

PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	AGW	10 ppm 1000 mg/m3	Ånga och aerosol. Inhalerbar andel.
-----------------------------------	-----	----------------------	--

Tetraetylglykol (CAS 112-60-7)	AGW	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
--------------------------------	-----	------------	-------------------

TRIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS 112-35-6)	AGW	50 mg/m3	Inhalerbar andel.
--	-----	----------	-------------------

Trietylglykol (CAS 112-27-6)	AGW	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
------------------------------	-----	------------	-------------------

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
-----------------------------------	-----	------------

		10 ppm
--	--	--------

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
--------------------------------------	-----	------------

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3
		10 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	45 mg/m3
--------------------------------------	-----	----------

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	Tröskelvärde	50 mg/m3
		10 ppm

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

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50 mg/m3
--------------------------------------	-----	----------

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	KTV	1000 mg/m3
	NGV	163 ppm 700 mg/m3 114 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm
PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	NGV	1000 mg/m3
Tetraetylenglykol (CAS 112-60-7)	NGV	1000 mg/m3
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	NGV	1000 mg/m3

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	Form
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm	
PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
Tetraetylenglykol (CAS 112-60-7)	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbar andel.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
PENTAETYLENGLYKOL (CAS 4792-15-8)	NGV	1000 ppm	
Tetraetylenglykol (CAS 112-60-7)	NGV	1000 ppm	
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)	KTV	2000 mg/m3	Inhalerbart damm.
	NGV	1000 mg/m3	Inhalerbart damm.

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

Komponenter	Typ	Värde
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)	NGV	50,1 mg/m3 10 ppm

Komponenter

Typ

Värde

METOXIETOXI)ETANOL
(CAS 111-77-3)

NGV

50,1 mg/m³

10 ppm

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelenarna.

Rekommenderade
övervakningsförfaranden

Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer
(DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade
nolleffektkoncentrationer
(PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

Riktlinjer för exponering

EU Exponeringsgränsvärden: Hudbeteckning

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)

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, punktutsläpp 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.

- 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

Ät, drick eller rök ej 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

Vätska.

Färg

Inte tillgänglig.

Lukt

Inte tillgänglig.

Lukttröskel

Inte tillgänglig.

pH-värde

7,7 uppskattad

Smältpunkt/frys punkt

-44 °C (-47,2 °F) uppskattad / < -59 °C (< -74,2 °F)

Initial kokpunkt och
kokpunktsintervall

281,5 °C (538,7 °F)

Flampunkt

132,0 °C (269,6 °F) Pensky-Martens slutna bägare

Avdunstningshastighet

Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form,
gas)

Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillgänglig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	0,11 hPa uppskattad
Densitet	1,07 - 1,09 g/cm ³
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1,053
Relativ densitet temperatur	20 °C (68 °F)
Löslighet	
Löslighet (vatten)	350 g/l
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Kinematisk viskositet	1100 mm ² /s (-40 °C (-40 °F))
Flyktighetsprocent	2 % uppskattad
Specifik vikt	1,07 uppskattad
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	2 % uppskattad

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Starka oxidationsmedel. Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Kan bilda explosiva peroxider.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Kväveoxider (NO _x). 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	Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
Symptom	Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan leda till bestående ögonskador och blindhet. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Komponenter	Art	Testresultat
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Kanin	6540 mg/kg

Komponenter	Art	Testresultat
Oral		
LD50	Kanin	7,19 g/kg
	Marsvin	4160 mg/kg
		4,16 g/kg
	Mus	8222 mg/kg
	Råtta	5500 mg/kg
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	22460 mg/kg
Inandning		
LC50	Råtta	> 3,9 mg/l, 4 Timmar
Oral		
LD50	Mus	21000 mg/kg
	Råtta	15000 - 22000 mg/kg

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägssensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Reproduktionstoxicitet	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Specifik organtoxicitet – upprepad 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 Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.

Komponenter	Art	Testresultat
METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Lepomis macrochirus 7500 mg/l, 96 timmar
Trietylenglykol (CAS 112-27-6)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Lepomis macrochirus > 10000 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (Daphnia magna) 48,9 - 56 mg/l, 48 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 Ingen information tillgänglig.

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

Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.

EU:s 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. 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

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

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

Ej etablerat.

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)

Andra EU-förordningar

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

METOXIETOXI)ETANOL (CAS 111-77-3)

Övriga bestämmelser

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

Nationella föreskrifter

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

15.2. Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Internationella förteckningar

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Australien	Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)	Nej
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)	Nej
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)	Ja
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Nej
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 inventariekraven 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	H331 Toxiskt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
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. På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten