

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER**
- Chemische identificatie: Houder onder druk (aerosol) met vaste verstuiver.

- Artikelnummer: 11-00000-1831
- UFI: KH4Y-V0HH-4001-Y1FC

- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik -
- Toepassing van de stof / van de bereiding Koudreinigingsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Mobacc/Pharmaspray/Eurofill
Demeterlaan 30
9641 ML Veendam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 598 626666
Fax: +31 (0) 598 625976

- Inlichtinggevendende sector: Research & Development: j.sleumer@mobacc.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tijdens normale openingstijden: Tel: +31 (0) 598 626666

NVIC 088 755 8000 (24 uur per dag)

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

2.2 Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen

GHS02 GHS07 GHS09

· Signaalwoord Gevaar**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Pentaaan

Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan

· Gevarenaanduidingen

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****· PBT:** Niet bruikbaar.**· zPzB:** Niet bruikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****· 3.2 Mengsels****· Beschrijving:**

Reinigingsmiddel

-

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Reg.nr.: 01-2119459286-30	Pentaaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<50%
EC-nummer: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	Koolstofdioxide Koolzuurgas, CO ₂ , samengeperst Press. Gas (Liq.), H280	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Nota K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
EC-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<2,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Note K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%

Bestanddelen volgens de Detergentenrichtlijn 648/2004/EG

alifatische koolwaterstoffen	≥30%
------------------------------	------

Aanvullende gegevens:

Voor Aërosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld, is geen etikettering voor dat gevaar vereist.
De tekst van de hier vermelde gevarenaanduidingen is te raadplegen in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
Alcoholbestendig schuim
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 3)

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64-17-5 Ethanol

WG	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 137 ppm

109-66-0 Pentaan

WG	Lange termijn waarde: 1800 mg/m ³ , 600 ppm
----	--

Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan

GW	Korte termijn waarde: 1200 mg/m ³
----	--

124-38-9 Koolstofdioxide

Koolzuurgas, CO₂, samengeperst

WG	Lange termijn waarde: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
----	---

106-97-8 butaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Nota K)

WG	Korte termijn waarde: 3800 mg/m ³ , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 800 ppm

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 4)

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaanGW Korte termijn waarde: 1200 mg/m³**74-98-6 propaan**WG Lange termijn waarde: 1800 mg/m³, 1000 ppm**75-28-5 isobutaan (met < 0,1 % butadieen (203-450-8), Note K)**WG Lange termijn waarde: 2400 mg/m³· **Regelgeving** WG: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen· **DNEL's****109-66-0 Pentaan**

Oraal DNEL Lange termijn-systemisch 214 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermaal DNEL Lange termijn-systemisch 214 mg/kg bw/day (Consumer)

432 mg/kg bw/day (Arbeider)

Inhalatief DNEL Lange termijn-systemisch 643 mg/m³ (Consumer)3000 mg/m³ (Arbeider)**Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan**

Oraal DNEL Lange termijn-systemisch 1301 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermaal DNEL Lange termijn-systemisch 1377 mg/kg bw/day (Consumer)

13964 mg/kg bw/day (Arbeider)

Inhalatief DNEL Lange termijn-systemisch 1137 mg/m³ (Consumer)5306 mg/m³ (Arbeider)**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan**

Oraal DNEL Lange termijn-systemisch 699 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermaal DNEL Lange termijn-systemisch 699 mg/kg bw/day (Consumer)

773 mg/kg bw/day (Arbeider)

Inhalatief DNEL Lange termijn-systemisch 608 mg/m³ (Consumer)2035 mg/m³ (Arbeider)· **Regelgeving**· **Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:****110-54-3 n-hexaan**BGW Korte termijn waarde: 180 mg/m³, 50 ppmLange termijn waarde: 90 mg/m³, 25 ppmWGW Korte termijn waarde: 144 mg/m³, 40 ppmLange termijn waarde: 72 mg/m³, 20 ppm· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Algemene ventilatie

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter A2/P2

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 5)

· Bescherming van de handen

Draag handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van minstens 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan een doorbreektijd van meer dan 480 minuten. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen we hetzelfde aan. Wij zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn. In dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril (EN-166)



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding (EN-13034/6)

Volledig huid bedekkende antistatische, chemicaliën- en oliebestendige kledij en veiligheid schoenen worden aanbevolen. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· Beheersing van milieublootstelling

Gebruik een geschikte container om milieuverontreiniging te voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Fysische toestand

Aërosol

· Kleur:

Kleurloos

· Geur:

Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

36 °C (109-66-0 Pentaan)

· Ontvlambaarheid

Niet bruikbaar.

· Onderste en bovenste explosiegrens

· Onderste:

1,1 Vol % (Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan)

· Bovenste:

15 Vol % (64-17-5 Ethanol)

· Vlampunt:

-60 °C

· Zelfontbrandingstemperatuur:

>200 °C

· pH

Het mengsel is apolair/aprotisch.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 6)

· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	≤ 20,5 mm ² /s, 40 °C (L)
· Dynamisch:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	8000 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	0,72 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	
· Vorm:	Aërosol
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Organisch oplosmiddel:	96,1 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,0 %
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

109-66-0 Pentaan

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (Konijn)
---------	------	----------------------

Inhalatief	LC50 (4h)	>10000 mg/l (Rat)
------------	-----------	-------------------

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan

Oraal	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

Dermaal	LD50	>2920 mg/kg (Konijn)
---------	------	----------------------

Inhalatief	LC50 (4h)	>25 mg/l (Rat)
------------	-----------	----------------

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

109-66-0 Pentaan

NOEC (72h)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
------------	---

EC50 (72h)	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
------------	---

LC50 (96h)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
------------	---------------------------------

EC50 (48h)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
------------	--------------------------

Koolwaterstoffen, C6, Isoalkanen, <5% Hexaan

LC50	>2 mg/l (Vis)
------	---------------

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan

NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
-------------	--

EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
------------	------------------------

EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
------------	---

LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
------------	---------------------------------

NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
----------------	---------------------------

LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
----------------	---------------------------

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 8)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP14	Ecotoxisch

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN** UN1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

· ADR



- **klasse** 2 5F Gassen
- **Etiket** 2.1

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 9)

· **ADN**
 · **ADN/R-klasse:** 2 5F

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Gassen
 · **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2.1 Gassen
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpakkingsgroep:**
 · **ADR, IMDG, IATA** vervalt

· **14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Pentaan
 · **Marine pollutant:** Symbool (vis en boom)
 · **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Gassen
 · **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** -
 · **EMS-nummer:** F-D,S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear
 of living quarters.
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-**
instrumenten Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**
 · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
 · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E0
 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
 · **Tunnelbeperkingscode** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

· **VN "Model Regulation":** UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1, MILIEUGEVAARLIJK

NL

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64-17-5	Ethanol
---------	---------

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

64-17-5	Ethanol	1A
---------	---------	----

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

64-17-5	Ethanol	1A
---------	---------	----

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

64-17-5	Ethanol	x
---------	---------	---

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie**

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 150 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Storingsverordening:**

Klasse	aandeel in %
NK	75-<100

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· **VOC-CH** 96,10 %

· **VOC-EU** 691,9 g/l

· **Danish MAL Code** 2-1

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 (2020/878)

datum van de druk: 25.01.2024

Versie: 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 25.01.2024

Handelsnaam: BRAKE CLEANER 11-00000-1831 AER

(Vervolg van blz. 11)

 · **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

De indeling van de aspiratietoxiciteit van een aerosol is gebaseerd op de viscositeit van de vloeistof.
De indeling van de ontvlambaarheid van een aerosol is bepaald o.b.v. resultaten van geteste mengsels.

· **Contact-persoon:** ing. J. Sleumer

· **Datum van de vorige versie:** 08.03.2023

· **Versienummer van de vorige versie:** 6

· **Afkortingen en acroniemen:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
- Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A
- Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas
- Press. Gas (Liq.): Gassen onder druk – Vloeibaar gemaakt gas
- Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
- Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd ***