



Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

MSDS Versie: E03.04

Datum van uitgave: 13/02/2018

Blend Versie: 2

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)
Productcode : W61479

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Onderhoudsproduct
Functie of gebruikscategorie : Aërosolverstuivers

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
: P261 - Inademing van damp, spuitnevel vermijden.
P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming dragen.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
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.
P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:(Verordening (EG) Nr. 648/2004 van 31 maart 2004 betreffende detergentia.):

Component	%
alifatische koolwaterstoffen	>=30%

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	% w	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	(EG-Nr) 927-510-4 (REACH-nr) 01-2119475515-33	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	(EG-Nr) 931-254-9 (REACH-nr) 01-2119484651-34	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Aceton	(CAS-Nr) 67-64-1 (EG-Nr) 200-662-2 (EU Identificatie-Nr) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hexaan	(CAS-Nr) 110-54-3 (EG-Nr) 203-777-6 (EU Identificatie-Nr) 601-037-00-0 (REACH-nr) 01-2119480412-44	1 - 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Cyclohexaan	(CAS-Nr) 110-82-7 (EG-Nr) 203-806-2 (EU Identificatie-Nr) 601-017-00-1 (REACH-nr) 01-2119463273-41	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	(C >= 50) Eye Irrit. 2, H319	
Hexaan	(CAS-Nr) 110-54-3 (EG-Nr) 203-777-6 (EU Identificatie-Nr) 601-037-00-0 (REACH-nr) 01-2119480412-44	(C >= 5) STOT RE 2, H373	

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Wegens aerosolverpakking is het inslikken van grote hoeveelheden onwaarschijnlijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Droge huid. Rode huidskleur. Prikkeling/irritatie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Alcoholbestendig schuim. ABC-poeder. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Naar onze kennis geen. Bij brand in de buurt geschikte blusmiddelen gebruiken. Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Zeer licht ontvlambare aerosol. Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.
----------------------	---

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Motoren afzetten en verboden te roken. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Bij groot lek of in gesloten ruimte: evacuatie overwegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Contact met de huid en de ogen vermijden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.

Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : < 45 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van warmte.

Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Ventilatie over de vloer. Brandveilige opslagruimte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Etikettering conform.

Verpakkingsmateriaal : Drukgasverpakkingen (aerosolverpakkingen).

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ethanol (64-17-5)

België Grenswaarde (mg/m³) 1907 mg/m³

België Grenswaarde (ppm) 1000 ppm

Aceton (67-64-1)

EU IOELV TWA (mg/m³) 1210 mg/m³

EU IOELV TWA (ppm) 500 ppm

België Grenswaarde (mg/m³) 1210 mg/m³

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aceton (67-64-1)

België	Grenswaarde (ppm)	500 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	2420 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	1000 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	1210 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	510 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	2420 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1020 ppm
Hongarije	AK-érték	1210 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	2420 mg/m ³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás: i; EU1

Hexaan (110-54-3)

België	Grenswaarde (mg/m ³)	72 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm

Cyclohexaan (110-82-7)

België	Grenswaarde (mg/m ³)	350 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	100 ppm

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, 300 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 2085 mg/m³
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 149 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 447 mg/m³
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 149 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, 13964 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 5306 mg/m³
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 1301 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 1131 mg/m³
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 1377 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

ethanol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - lokale effecten, inhalatie 1900 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, 343 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 950 mg/m³
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - lokale effecten, inhalatie 950 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, oraal 87 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 114 mg/m³
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 206 mg/kg lichaamsgewicht/dag
dermaal

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 0,96 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,79 mg/l

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ethanol (64-17-5)

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	2,75 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,6 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,63 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	580 mg/l

Aceton (67-64-1)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	2420 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	186 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	62 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	200 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	62 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	10,6 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1,06 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	21 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	30,4 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,04 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	29,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

Hexaan (110-54-3)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	11 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	75 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	16 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

2-Propanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	89 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	140,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	140,9 mg/l

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2-Propanol (67-63-0)

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	552 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	552 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	28 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	160 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2251 mg/l

Cyclohexaan (110-82-7)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	700 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	700 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2016 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	700 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	700 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	412
Acuut - lokale effecten, inhalatie	412 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	59,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	206 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1186 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	206 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,207 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,207 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,207 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,627 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,627 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,99 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,24 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Beschermende kleding. Nauwaansluitende bril.



- Bescherming van de handen : Nitrilrubber. Neopreen. Butylrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vloeibaar

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Voorkomen	: Aërosol.
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	:
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	:
Smeltpunt	: < -20 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 56 - 95 °C
Vlampunt	: < -18 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 370 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 190 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid @20°C	: 704 kg/m ³
Oplosbaarheid	: gedeeltelijk oplosbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch @40°C	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch @40°C	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:
Viscositeitsindex	:
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 100 %
Aanvullende informatie	: Fysische en chemische eigenschappen van het actieve materiaal zonder drijfgas. De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Stabiel onder normale omstandigheden. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
------------------	------------------

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

LD50 oraal rat	> 5840 mg/kg lichaamsgewicht Charles River CD
LD50 dermaal rat	> 2800 (\leq 3100) mg/kg lichaamsgewicht Charles River CD
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 23,3 mg/l/4u Wistar
ATE CLP (dermaal)	3100 mg/kg lichaamsgewicht

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan

LD50 oraal rat	16750 mg/kg lichaamsgewicht Long-Evans
LD50 dermaal konijn	3350 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White
LC50 inhalatie rat (mg/l)	259,354 mg/l/4u Long-Evans
ATE CLP (oraal)	16750 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	3350 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	259,354 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	259,354 mg/l/4u

ethanol (64-17-5)

LD50 oraal rat	10470 mg/kg @95%
LC50 inhalatie rat (mg/l)	117 - 125 mg/l/4u Sprague-Dawley
ATE CLP (oraal)	10470 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	117 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	117 mg/l/4u

Aceton (67-64-1)

LD50 oraal rat	5800 mg/kg Sprague-Dawley
LD50 dermaal konijn	> 15800 mg/kg New Zealand White
LC50 inhalatie rat (mg/l)	76 mg/l/4u Carworth Farms-Nelson
ATE CLP (oraal)	5800 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	76 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	76 mg/l/4u

Hexaan (110-54-3)

LD50 oraal rat	16000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley
LD50 dermaal konijn	3350 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

Cyclohexaan (110-82-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 19,07 mg/l/4u Sprague-Dawley
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 5540 dpm/4u Sprague-Dawley
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Geen gegevens beschikbaar. Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.
Ecologie - water	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

LC50 vissen 1	> 13,4 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 3 mg/l Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	72h 10 - 30 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan

LC50 vissen 1	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

ethanol (64-17-5)

LC50 vissen 1	96h 14200 mg/l Pimephales promelas
LC50 andere waterorganismen 1	48h 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia

Aceton (67-64-1)

LC50 vissen 1	96h 5540 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 7635 mg/l Daphnia cucullata
NOEC chronisch algen	8d 530 mg/l microcystis aeruginosa

Cyclohexaan (110-82-7)

LC50 vissen 1	96h 4,53 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	48h 0,9 mg/l Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	72h 3,4 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC (acut)	72h 0,9 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Persistentie en afbreekbaarheid

Deze oppervlakte-actieve stof voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

ethanol (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid

biologisch afbreekbaar. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Aceton (67-64-1)

Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

ethanol (64-17-5)

Log Kow

-0,35

Bioaccumulatie

Weinig bioaccumuleerbaar.

Aceton (67-64-1)

Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Aceton (67-64-1)

Ecologie - bodem

Is naar verwachting zeer beweeglijk in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

EURAL-code

: 18 01 06* - chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
15 01 11* - metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1950

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D), MILIEUGEVAARLIJK

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 2
Aanvullend risico (IMDG) : 2.1
Aanvullend risico (IATA) : 2.1
Gevaarsetiketten (ADR) : 2.1



14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Classificeringscode (ADR) : 5F
Bijzondere Bepalingen (ADR) : 190, 327, 344, 625
Transportcategorie (ADR) : 2
Code tunnelbeperking (ADR) : D
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1I

14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1) : F-D, S-U

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 203
Instructie "passenger" (ICAO) : 203/Y203

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Aerosol 1	Spuitbus, categorie 1
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.