	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt : YMD65049A072

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam/naam : Onderdelenreiniger
Verstuiver : Aërosol

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited
2F Bury House, 31 Bury Street, London, EC3A 5AR, UK
T +44 20 7186 0400
info@jxeurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 20-7186-400
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren bereikbaar.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Gifnotrufcentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88


RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Aerosol 1 H222;H229
STOT SE 3 H335
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

2.2. Etikettersymbolen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signaalwoord :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Hydrocarbons, C9, aromatics

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

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.
P261 - Inademing van spuitnevel vermijden.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P331 - GEEN braken opwekken.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P280 - Beschermende kleding, Oogbescherming dragen.
P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C, 122 °F.
P501 - container, inhoud afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving .
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

2.3. Andere gevapen

Andere gevapen :

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.


RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hydrocarbons, C9, aromatics	(EG-Nr) 918-668-5 (REACH-nr) 01-2119455851-35-XXXX	50 - 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

Butaan	(CAS-Nr) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Catalogus-nr.) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32-XXXX	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propaan	(CAS-Nr) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Catalogus-nr.) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21-XXXX	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
n-Butylacetaat	(CAS-Nr) 123-86-4 (EG-Nr) 204-658-1 (Catalogus-nr.) 607-025-00-1 (REACH-nr) 01-2119485493-29-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether	(CAS-Nr) 107-98-2 (EG-Nr) 203-539-1 (Catalogus-nr.) 603-064-00-3 (REACH-nr) 01-2119457435-35-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Aanvullend advies : Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kleding uittrekken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
- Inslikken : Mond grondig met water spoelen. Een arts raadplegen. Niet laten braken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.
- Contact met de huid : Kan huidirritatie veroorzaken.
- Contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken.
- Inslikken : Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.


RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : koolstofdioxide (CO₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Zeer licht ontvlambare aerosol. Ontbrandingsgevaar. De dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. Spuitbussen kunnen scheuren en projectielen worden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Bij verhitting bestaat het gevaar van drukverhoging in hermetisch afgesloten houders/verpakkingen of tanks.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

- Explosiegevaar : Kan bij gebruik een ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over een aanzienlijke afstand van de ontstekingsbron verspreiden, alvorens weer in de richting van de ontstekingsbron te ontbranden.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden (CO, CO2).
- 5.3. Advies voor brandweertieners**
- Blusinstructies : Evacueren. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
- Overige informatie : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Voor andere personen dan de hulpdiensten : Overbodig personeel weg laten gaan. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Smitnevel niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Gebruik explosie veilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Voor de hulpdiensten : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen


Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dicht maken als dat veilig gedaan kan worden.
- Reinigingsmethoden : Laten verdampen en verspreiden. Morsvloei stof indammen. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Grote hoeveelheden morsvloei stof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosie veilige of handpomp). Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13). Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Spuitnevel niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Voorkom lozing in het milieu. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Houder onder druk. Beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan een temperatuur boven de 50°C. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
Hygiënische maatregelen	: Handhaaf een goede industriële hygiëne. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen	: Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.
Opslagvoorwaarden	: Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10. De opslagfaciliteiten indijken om vervuiling van de grond en het water te voorkomen in het geval van lozing.
Niet-verenigbare stoffen of mengsels	: Sterke basen. Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen.
Opslagtemperatuur	: <= 50 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Beschermen tegen directe zonnestralen. Niet roken.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
Verpakkingsmateriaal	: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.


7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.


RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters


Butaan (106-97-8)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	800 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	1600 ppm
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing >=0.1% 1,3-Butadiene)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% 1,3-Butadiene)
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	750 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :


Butaan (106-97-8)		
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	800 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1000 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	2350 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Hongarije	AK-érték	2350 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	9400 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slovenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slovenië	OEL STEL (ppm)	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	600 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	750 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	750 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	312,5 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Zwitserland	MAK (ppm)	800 ppm
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (ppm)	3200 ppm
Australië	TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	800 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (explosion hazard)
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1600 ppm (>10% LEL)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 22
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 05/10/2017
	Onderdelenreiniger	Vervangt :


Butaan (106-97-8)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
Propana (74-98-6)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	1000 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	2000 ppm
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1000 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1125 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Zwitserland	MAK (ppm)	1000 ppm
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (ppm)	4000 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :


Propan (74-98-6)		
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
n-Butylacetaat (123-86-4)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Oostenrijk	MAK (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Oostenrijk	OEL - Ceilings (mg/m ³)	480 mg/m ³
Oostenrijk	OEL - Ceilings (ppm)	100 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	723 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	150 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	964 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	200 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	724 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	966 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	720 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	710 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	150 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	940 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	200 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	300 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	62 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 22
		Revisie nr : 1.0
		Datum van uitgave : 05/10/2017
	Onderdelenreiniger	Vervangt :


n-Butylacetaat (123-86-4)		
Griekenland	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Hongarije	AK-érték	950 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	950 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	950 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	715 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	724 mg/m ³
Spanje	VLA-ED (ppm)	150 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	965 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³
Zwitserland	MAK (ppm)	100 ppm
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	960 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (ppm)	200 ppm
Australië	TWA (mg/m ³)	713 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	150 ppm
Australië	STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Australië	STEL (ppm)	200 ppm
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	950 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :


n-Butylacetaat (123-86-4)		
Canada (Quebec)	VECD (ppm)	200 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	713 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	150 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1700 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	150 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Aantekeningen	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	187 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	50 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	187 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	50 ppm
Oostenrijk	OEL - Ceilings (mg/m ³)	187 mg/m ³
Oostenrijk	OEL - Ceilings (ppm)	50 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	375 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	100 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	568 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	150 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	185 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)		
Estland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	370 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	560 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	150 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	188 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	375 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	370 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	100 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 903 (BGW)	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m ³	375 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	kortdurend mg/m ³	568 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	150 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	360 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	1080 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Hongarije	AK-érték	375 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	568 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	190 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	300 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	75 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)		
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	375 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	563 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	360 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	562,5 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	150 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	190 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	560 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	180 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	225 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (mg/m ³)	360 mg/m ³
Zwitserland	MAK (ppm)	100 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 13 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)		
Zwitserland	KZGW (mg/m ³)	720 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (ppm)	200 ppm
Australië	TWA (mg/m ³)	369 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	100 ppm
Australië	STEL (mg/m ³)	553 mg/m ³
Australië	STEL (ppm)	150 ppm
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	553 mg/m ³
Canada (Quebec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	369 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	360 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	540 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm

Aanvullende informatie : Personenluchtcontrole :. Regeling ruimteventilatie. Aanbevolen toezichtprocedures


8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Veilige verwerking: zie sectie 7 . Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
- Bescherming van de handen : Chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkaatschuk). Dikte >= 0.5 mm. Doorbraaktijd: 480 min. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
- Bescherming van de ogen : geschikte oogbescherming dragen. (EN166):
- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Blootstelling op de lange termijn. Adembescherming dragen. Type aërosol filter AX/P2. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. halfmasker (EN 140). Geheelmasker (EN 136). Filtertype: A/P2. De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137)
- Bescherming tegen thermische gevaren : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Speciale uitrusting gebruiken.
- Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Voorkom lozing in het milieu. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Vloeibaar
- Voorkomen : Smitbus.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

Kleur	: Kleurloos.
Geur	: petroleumachtige geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: -44,5 °C
Vlampunt	: -97 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet zelfontbrandend
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing,Vloeibaar,Zeer licht ontvlambare aerosol.
Dampspanning	: 2100 hPa
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,76 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Water: Geen gegevens beschikbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 0,7 - 20 vol %

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontbrandt bij blootstelling aan intense hitte en lucht. Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden


Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd temperaturen boven 50. Veilige verwerking: zie sectie 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende gevaarlijke stoffen. zuren en basen. Veilige verwerking: zie sectie 7.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verwijzing naar andere rubrieken: 5.2.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 15 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50/oraal/rat	3592 mg/kg (Charles River CD) OECD 401
LD50/dermaal/konijn	> 3160 mg/kg (New Zealand white) OECD 402
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 6193 mg/m ³ OESO 403

Butaan (106-97-8)	
LD50/oraal/rat	onderzoek technisch niet haalbaar
LD50/dermaal/rat	onderzoek technisch niet haalbaar
LC50/inhalatie/4uur/rat	658 g/m ³ (Exposure time: 4 h)

n-Butylacetaat (123-86-4)	
LD50/oraal/rat	10768 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 17600 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	23,4 mg/l (OECD 403; In Vivo; Aerosol)
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	390 dpm/4u

1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
LD50/oraal/rat	> 2000 - 5000 mg/kg
LD50/dermaal/rat	> 5000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

pH: Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

pH: Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Kiemcelmutageniteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)


STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Gevaar bij inademing : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Onderdelenreiniger	
Verstuiver	Aërosol

Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 16 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Milieueigenschappen : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 vissen 1	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 (LL50)
EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l (Daphnia magna) OECD 202
ErC50 (algen)	2,6 - 2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 (EL50 72h)
NOEC (aanvullende informatie)	NOELr, Vis : 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss) QSAR NOELr, Daphnia : 2,14 mg/L (Daphnia magna) QSAR

Butaan (106-97-8)	
EC50 Daphnia 1	14,22 mg/l (48h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)
ErC50 (algen)	7,71 mg/l (96h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

n-Butylacetaat (123-86-4)	
LC50 vissen 1	100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 vissen 2	17 - 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
EC50 Daphnia 1	(48h) > 21000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Onderdelenreiniger	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Onderdelenreiniger	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.

Butaan (106-97-8)	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	2,89

n-Butylacetaat (123-86-4)	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	1,81 (at 23 °C)

1-methoxypropan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
BCF vissen 1	< 2
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,437

12.4. Mobiliteit in de bodem


Onderdelenreiniger	
Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Onderdelenreiniger	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 17 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen






: Voorkom lozing in het milieu. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Veilige verwerking: zie sectie 7. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving. Door het product verontreinigde verpakkingen: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. De houder nooit onder druk legen.

Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren
Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Marine verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

- Landtransport

Classificeringscode (ADR) : 5F
 Bijzondere bepaling : 190, 327, 344, 625
 Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1l
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E0
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P207

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 18 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP87, RR6, L2

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP9

Transportcategorie (ADR) : 2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V14

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV9, CV12

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR) : S2

Code tunnelbeperking : D

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : SP277

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E0

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P207, LP02

Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP87, L2

Nr. NS (Brand) : F-D

Nr. NS (Verspilling) : S-U

Stuwagecategorie (IMDG) : Geen

Stuwage en verwerking (IMDG) : SW1, SW22

Isolatie (IMDG) : SG69

MFAG-Nr : 126

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E0

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y203

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 203

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 75kg

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 203

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 150kg

Bijzondere bepaling (IATA) : A145, A167, A802

ERG-code (IATA) : 10L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : 5F

Bijzondere bepaling (ADN) : 190, 327, 344, 625

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E0

Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A

Ventilatie (ADN) : VE01, VE04


Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

- Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID) : 190, 327, 344, 625

Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L

Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E0

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 19 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

Verpakkingsinstructies (RID) : P207, LP200
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP87, RR6, L2
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP9
 Transportcategorie (RID) : 2
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W14
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW9, CW12
 Expresspakket (RID) : CE2
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 23

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Code: IBC : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006:

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	Hydrocarbons, C9, aromatics - n-Butylacetaat - 1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether
3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	Onderdelenreiniger - Hydrocarbons, C9, aromatics - n-Butylacetaat - 1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	Hydrocarbons, C9, aromatics
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Onderdelenreiniger - Hydrocarbons, C9, aromatics
40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	Hydrocarbons, C9, aromatics - Butaan - Propaan - n-Butylacetaat - 1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH


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

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004 : Bevat :
 ≥ 15% - < 30% Alifatische koolwaterstoffen

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia : De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de 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.

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk
 Installations classées :
 Niet van toepassing

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 20 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Brandgevaarlijkheidsklasse : Klasse I-1

Opslagcapaciteit : 1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : F+ <Aerosol 1>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling


Een chemische veiligheidsbeoordeling is voor de stof of het mengsel uitgevoerd

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden
Butaan Propaan n-Butylacetaat 1-methoxypropaan-2-ol, propyleenglycolmonomethylether

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
	ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn
	ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
	CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG
	IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)
	IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
	LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens
	UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens
	REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
	BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
	DNEL = Afgeleide doses zonder effect
	EC50 = effectieve-concentratiediaan
	EL50= mediaan voor effectief niveau
	ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
	ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 21 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

EWC = Europese afvalstoffenlijst
LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LL50 = Mediaan letale dosis
NA = Niet van toepassing
NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
NOEL: dosis zonder waarneembare werking
NOELR = dosis zonder waargenomen effect
NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
Kwantitatieve structuur-werking-relatie (QSAR)
STOT = Specifieke doelorgaan toxiciteit
TWA = tijdgewogen gemiddelde
VOC = Vluchtige organische verbindingen
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : Veiligheidsinformatieblad: Leverancier. echa.europa.eu.

Opleidingsadvies : Training van personeel over goede praktijken.


Overige informatie : Inschatting/inschaling CLP. Voorwerp 9. Berekeningsmethode.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aerosol 1	Spuitbus, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch aquatisch gevaar 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
 Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 22 / 22
		Revisie nr : 1.0
	Onderdelenreiniger	Datum van uitgave : 05/10/2017
		Vervangt :

uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.