

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830



CA CLEAN

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : CA CLEAN
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004
Reinigingsmiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International
Industrielaan 5B

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Skin Corr.	categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: fosforzuur; isotridecanol, geëthoxylerd (>1<2,5 mol EO).

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P-zinnen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260 Damp/nevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

CA CLEAN

P405

Achter slot bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende informatie

EUH208

Bevat: 2-butyn-1,4-diol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
fosforzuur 01-2119485924-24	7664-38-2 231-633-2	C<5%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	(1)(2)(8)(10)	Bestanddeel
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44	112-34-5 203-961-6	C<5%	Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel
isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO) 01-2119976362-32	69011-36-5 500-241-6	C<5%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel
2-butyn-1,4-diol 01-2119489899-05	110-65-6 203-788-6	C<5 %	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	(1)(2)(8)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak groter dan 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Maag-/darmklachten. Diarree. Braken. Hoofdpijn. Slaapzucht.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

2 / 16

CA CLEAN

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. Polyvalent schuim. Poeder. Koolzuur.

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Bij verbranding: vorming van CO, CO2 en kleine hoeveelheden fosforoxiden.

5.3. Advies voor brandweelieden

5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Streng hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: <50 °C. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Verpakking goed gesloten houden. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Nederland

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	7.4 ppm
---------------------------	--	---------

CA CLEAN

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	50 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	15 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	100 mg/m ³
Fosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.25 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	0.49 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	2 mg/m ³

EU

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	67.5 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	15 ppm
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	101.2 mg/m ³
Orthofosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2 mg/m ³

België

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	67.5 mg/m ³
	Kortetijdswaarde	15 ppm
	Kortetijdswaarde	101.2 mg/m ³
Fosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde	2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Diethylene glycol monobutyl ether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	10 ppm (IFV)
Phosphoric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	3 mg/m ³

IFV: Inhalable fraction and vapor

Duitsland

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	67 mg/m ³
But-2-in-1,4-diol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.36 mg/m ³
Orthophosphorsäure	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2 mg/m ³

Frankrijk

2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	67.5 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	15 ppm
	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	101.2 mg/m ³
Acide phosphorique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.2 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.5 ppm
	Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	2 mg/m ³

UK

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	67.5 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	15 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	101.2 mg/m ³
Orthophosphoric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m ³

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

NON-VOLATILE ACIDS (Phosphoric Acid)	NIOSH	7908
o-Phosphoric Acid	NIOSH	7903
Phosphoric Acid	OSHA	ID 111
Phosphoric Acid	OSHA	ID 165SG

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

4 / 16

CA CLEAN

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

fosforzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	Testgegevens van de zuivere stof
	Acute systemische effecten inademing	2 mg/m ³	Testgegevens van de zuivere stof

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	67.5 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	67.5 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	101.2 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	83 mg/kg bw/dag	

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	294 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2080 mg/kg bw/dag	

2-butyn-1,4-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten dermaal	4 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten inademing	2 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	2 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.01 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.02 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	0.02 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

fosforzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	0.73 mg/m ³	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	40.5 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	40.5 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	60.7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	50 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	5 mg/kg bw/dag	

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	87 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1250 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	25 mg/kg bw/dag	

2-butyn-1,4-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten dermaal	2 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten inademing	1 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	1 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.008 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.01 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.008 mg/kg bw/dag	
	Locale effecten op lange termijn inademing	0.01 mg/m ³	

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1.1 mg/l	
Zeewater	0.11 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	11 mg/l	
Zoet water sediment	4.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.44 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.32 mg/kg bodem dw	
STP	200 mg/l	
Voedsel	56 mg/kg voedsel	

CA CLEAN

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.074 mg/l	
Zout water	0.0074 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.015 mg/l	
STP	1.4 mg/l	
Zoet water sediment	0.604 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0604 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.1 mg/kg bodem dw	

2-butyn-1,4-diol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.3 mg/l	
Zeewater	0.03 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.3 mg/l	
STP	1990 mg/l	
Zoet water sediment	1.09 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.11 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.043 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

Materiaalkeuze	Doorbraaktijd	Dikte
viton	>480 minuten	0.7 mm

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Viton.

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	0.85 - 24.6 vol %
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	1 mm ² /s ; 20 °C
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 261 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	0.3 ; butylacetaat
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	23 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	water ; Volledig
Relatieve dichtheid	1.0 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	200 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

6 / 16

CA CLEAN

Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	1.2

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1048 kg/m ³ ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert zuur.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO₂ en kleine hoeveelheden fosforoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2600 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		2740 mg/kg bw		Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	
Dermaal	Dosisniveau		> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	85 % waterige oplossing
Inhalatie	LC50	Equivalent aan OESO 403	3846 mg/m ³	1 u	Rat (mannelijk)	Read-across	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2410 mg/kg bw		Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	2764 mg/kg bw		Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	IRT (inhalatie risico test)	BASF-test	> 29 ppm	2 u	Rat	Experimentele waarde	

2-butyn-1,4-diol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	132 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	176 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	659 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	0.69 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

CA CLEAN

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

7 / 16

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Bijtend	Equivalent aan OESO 405			Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	75 % waterige oplossing
Huid	Bijtend	Andere	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	80 % waterige oplossing

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Sterk irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Bewijskracht	
Huid	Licht irriterend	OESO 404		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405	72 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

2-butyn-1,4-diol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de pH

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid						Data waiving	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

2-butyn-1,4-diol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	250 mg/kg		Geen effect	6 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aërosol)	Dosisniveau		10.6 mg/m ³ lucht	Lever	Vergroting/aantasting lever		Rat	Niet afdoende, onvoldoende gegevens

CA CLEAN

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	OESO 408	250 mg/kg bw/dag		Algemene effecten	90 dagen (continu)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	< 200 mg/kg bw/dag	Huid	Irritatie	13 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEL	OESO 413	14 ppm	Longen		90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

2-butyn-1,4-diol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 407	1 mg/kg bw/dag			28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 407	10 mg/kg bw/dag	Lever; milt; nieren		28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEC systemische effecten	OESO 412	25 mg/m ³ lucht		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEL lokale	OESO 412	0.5 mg/m ³ lucht		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde

2-butyn-1,4-diol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten		Experimentele waarde
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

fosforzuur

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
					Data waiving

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

2-butyn-1,4-diol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474	24 u - 48 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

Kankerverwekkendheid

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

CA CLEAN

fosforzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 410 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 410 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (F1)	OESO 422	≥ 500 mg/kg bw/dag	6 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	633 mg/kg bw/dag	0 dagen (dracht, dagelijks) - 20 dagen (dracht, dagelijks)	Rat			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P)	NTP continuous breeding protocol	720 mg/kg bw/dag	14 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Lichaamsgewicht tvermindering		Read-across

2-butyn-1,4-diol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	40 mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)			Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	40 mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 415	40 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

CA CLEAN

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO	1300 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	Equivalent aan OESO	4950 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	> 100 mg/l	96 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	Equivalent aan OESO	> 1995 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

CA CLEAN

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	EU-methode C.1	2.5 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	EU-methode C.2	1.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	EU-methode C.3	2.5 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
	NOELR	EU-methode C.3	1.7 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Chronische toxiciteit vissen	EC20	Andere	1.097 mg/l	30 dag(en)	Pimephales promelas		Zoet water	QSAR; Dodelijk
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	EC20		0.74 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR

2-butyn-1,4-diol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO	53.6 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroomsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	EPA 660/3 - 75/009	26.8 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	Equivalent aan OESO 201	1058 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	15 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	DIN 38412-8	3940 mg/l	17 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

pH-verschuiving

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	> 80 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN	3.4 u	1500000 /cm ³	Experimentele waarde

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO ₂ -ontwikkelingstest	82 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

2-butyn-1,4-diol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningstest	91 %	19 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	3.795 u	0 /cm ³	Berekende waarde

Halfwaardetijd water (t_{1/2} water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Data waiving

Conclusie

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

CA CLEAN

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

11 / 16

CA CLEAN

Niet van toepassing (mengsel)

fosforzuur

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		1	20 °C	Testgegevens

isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		6.4	22 °C	Bewijskrachtbenadering

2-butyn-1,4-diol

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		3.16			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-0.73	25 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	0.01 %	0 %	0.01 %	0.32 %	99.66 %	QSAR

2-butyn-1,4-diol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	-0.302 - 0	Berekende waarde

vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.001 Pa.m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Andere schadelijke effecten

CA CLEAN

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

fosforzuur

Luchtverontreiniging

Luchtverontreinigend

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Gevaarlijk afval volgens Verordening (EU) nr. 1357/2014.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 29* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

12 / 16

CA CLEAN

Herwinnen/hergebruiken. Neutraliseren. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur)
------------	---

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur)
------------	---

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur)
------------	---

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Klasse	8
Classificatiecode	C1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
-----------------------	-----

CA CLEAN

Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	223
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 L
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0.19 %	
23.682 g/l	

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen
<5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
fosforzuur 2-(2-butoxyethoxy)ethanol isotridecanol, geëthoxyeerd (>1<2,5 mol EO)	Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.2. Voorwerpen die

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

14 / 16

CA CLEAN

	<p>zijn:</p> <p>a) de 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;</p> <p>b) de 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;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p>	<p>niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <p>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</p> <p>— gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	<p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer, van spuitverven of spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die bestemd zijn voor het grote publiek.2. Spuitverven en spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die DEGBE bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op andere verven dan spuitverven, die DEGBE bevatten in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer en in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, uiterlijk op 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Niet gebruiken in verfspuitapparatuur”.</p>

Nationale wetgeving Nederland

CA CLEAN

Afvalidatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 03
Waterbezwaarlijkheid	11

Nationale wetgeving Duitsland

CA CLEAN

WGK	1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

fosforzuur

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Phosphorsäure; 2 mg/m ³ ; gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Butyldiglykol; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von Butyldiglykol und Butyldiglykolacetat.
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Butyldiglykol; 67 mg/m ³
TA-Luft	5.2.5

2-butyn-1,4-diol

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butin-1,4-diol; 0.1 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Butin-1,4-diol; 0.36 mg/m ³
TA-Luft	5.2.5; I
	5.2.5

Nationale wetgeving Frankrijk

CA CLEAN

Reden van herziening: 2.2;3.2;14

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2016-02-23

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 48411

15 / 16

CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving België

CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen (lever, milt, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Specifieke concentratiegrenzen CLP

fosforzuur ... %	C ≥ 25 %	Skin Corr. 1B; H314	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	10 % ≤ C < 25 %	Skin Irrit. 2; H315	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	10 % ≤ C < 25 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	C ≥ 20 %	Met. Corr. 1; H290	ECHA
2-butyn-1,4-diol	C ≥ 50 %	Skin Corr. 1B; H314	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	25 % ≤ C < 50 %	Skin Irrit. 2; H315	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	25 % ≤ C < 50 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Bijlage VI (ATP 0)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.