

## NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVAKLEEN HEAVY DUTY  
 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

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@novatech.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 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: kaliumhydroxide.

**Signaalwoord** Gevaar

**H-zinnen**  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**P-zinnen**  
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
 P260 Damp/nevel niet inademen.  
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

##### Aanvullende informatie

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

EUH208

Bevat: reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeen-zuur. 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. Lijstnr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
isotridecanol, geëthoxyeerd	69011-36-5	C≤2%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddeel	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat 01-2119486762-27	64-02-8 200-573-9	C≤2%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Eye Dam. 1; H318	(1)(6)(10)	Bestanddeel	
dinatriummetasilicaat 01-2119449811-37	6834-92-0 229-912-9	C≤2%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	(1)(10)	Bestanddeel	
2-butoxyethanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C≤2%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel	ATE oraal: 1200 mg/kg
kaliomhydroxide 01-2119487136-33	1310-58-3 215-181-3	C≤0.4%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1A; H314: C≥5%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Skin Corr. 1B; H314: 2%≤C<5% , (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤C<2%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Eye Irrit. 2; H319: 0,5%≤C<2% , (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl) ethanol	95-38-5 202-414-9	C≤0.3%	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, ECHA) M: 1 (Chronisch, ECHA)
reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeen-zuur 01-2120750377-50	946-533-0	C≤0.3%	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel	

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

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

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

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

Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen:**

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

**Na inademen:**

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

**Na contact met de huid:**

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

2 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.2.1 Acute symptomen

#### Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen.

#### Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

#### Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

#### Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk.

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

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

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchtoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943). Bij verhitte/verbranding: onafhankelijk ademluchtoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchtoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakken 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.

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## 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. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

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

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) zuren.

#### 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.

#### EU

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	98 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	246 mg/m <sup>3</sup>

#### België

2-Butoxy-ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	98 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	50 ppm
	Kortetijdschaar	246 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroxide	Kortetijdschaar	2 mg/m <sup>3</sup> (M)

De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

#### Nederland

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	100 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	50 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	246 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

2-Butoxyéthanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	49 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	246 mg/m <sup>3</sup>
Potassium (hydroxyde de)	Kortetijdschaar (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Duitsland

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	49 mg/m <sup>3</sup>

#### UK

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m <sup>3</sup>

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-Butoxyethanol	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Potassium hydroxide	Momentane waarde (TLV - Adopted Value)	2 mg/m <sup>3</sup>

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### Duitsland

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	
---	---	--------------------	--

### UK

2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid)	Urine: post shift	240 mmol/mol creatinine	
-------------------------------------	-------------------	-------------------------	--

### USA (BEI-ACGIH)

2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA))	urine: end of shift	200 mg/g creatinine	With hydrolysis
---	---------------------	---------------------	-----------------

## 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Potassium Hydroxide (Alkaline Dust)	NIOSH	7401

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

## 8.1.4 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	

dinatriummetasilicaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	6.22 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.49 mg/kg bw/dag	

2-butoxyethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	98 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	1091 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	246 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	125 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	89 mg/kg bw/dag	

kaliumpydroxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.46 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	14 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.06 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	2 mg/kg bw/dag	

reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	16.4 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4.67 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	153 µg/cm <sup>2</sup>	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	1.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	25 mg/kg bw/dag	

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## dinatriummetasilicaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.74 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.74 mg/kg bw/dag	

## 2-butoxyethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	59 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	426 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	147 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	75 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	89 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	6.3 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	26.7 mg/kg bw/dag	

## kaliiumhydroxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	

## reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.47 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.67 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.67 mg/kg bw/dag	

## PNEC

### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	2.2 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	1.2 mg/l	
Zeeewater	0.22 mg/l	
STP	43 mg/l	
Bodem	0.72 mg/kg bodem dw	

### dinatriummetasilicaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.5 mg/l	
Zeeewater	1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	7.5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

### 2-butoxyethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	8.8 mg/l	
Zeeewater	0.88 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	26.4 mg/l	
STP	463 mg/l	
Zoet water sediment	34.6 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	3.46 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.33 mg/kg bodem dw	
Oraal	20 mg/kg voedsel	

### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	< 0.01 mg/l	
Zeeewater	< 0.01 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	< 0.01 mg/l	
STP	0.27 mg/l	
Zoet water sediment	0.376 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	0.038 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.075 mg/kg bodem dw	

### reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	2.4 µg/l	
Zeeewater	0.24 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	24 µg/l	
Zeeewater (intermitterende lozingen)	2.4 µg/l	
STP	8.37 mg/l	
Zoet water sediment	190 µg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	19 µg/kg sediment dw	
Bodem	36.6 µg/kg bodem dw	

#### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. 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

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

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

### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 480 minuten	0.35 mm	Klasse 6	

### c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

### d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

## 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	Reukloos
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Doorzichtigheid	Helder
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	1.13 - 10.6 vol %
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	1 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 173 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dampdruk	23 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.05 ; 20 °C
Absolute dichtheid	1050 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	13.4

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid	0.3 ; Butylacetaat
---------------------	--------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reageert basisch.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Testresultaten

##### Acute toxiciteit

###### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

isotridecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	
Dermaal	LD50		5960 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 1.6 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	(maximaal bereikbare concentratie)

###### tetranatriummethyleendiamentetraacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	1780 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	LOAEC	OESO 412	30 mg/m <sup>3</sup> lucht	6 u	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie			categorie 4			Bijlage VI	

###### dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1152 mg/kg bw - 1349 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

###### 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1746 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			categorie 4			Bijlage VI	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		> 4.26 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

###### kaliiumhydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 425	333 mg/kg bw - 388 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie						Data waiving	

###### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	1265 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie						Data waiving	

##### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

##### Corrosie/irritatie

###### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de pH

isotridecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

8 / 22



# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel		0.17 minuten	30 minuten; 1; 2; 4 uur; dagelijks (14 dagen)	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

## 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Irriterend	EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## kaliiumhydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405	5 minuten		Konijn	Experimentele waarde	5% waterige oplossing
Huid	Bijtend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48 uur	Konijn	Experimentele waarde	10 % waterige oplossing
Inhalatie	Irriterend	Menselijke observatie			Mens	Read-across (NaOH)	

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

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

## reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Niet van toepassing (in-vitrotest)	Ernstig oogletsel	OESO 438			Geïsoleerd kippenoog	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Literatuurstudie	

### Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Read-across	

#### dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## kaliumpydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Andere		24 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

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

## reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propaanzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendiaminetetraacetataat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	≥ 500 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Read-across
Inhalatie (stof)	NOAEL lokale effecten	OESO 413	3 mg/m <sup>3</sup> lucht	Strottenhoofd	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (stof)	NOAEL systemische effecten	OESO 413	15 mg/l		Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie			STOT RE cat.2	Luchtwegen	Aantasting/de generatie			Oordeel van deskundigen

#### dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	227 mg/kg bw/dag - 237 mg/kg bw/dag		Geen effect	3 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

#### 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	< 69 mg/kg bw/dag		Geen effect	90 dagen (continu)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	< 82 mg/kg bw/dag		Geen effect	90 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	> 150 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (5 dagen / week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	< 31 ppm		Geen effect	14 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	62.5 ppm		Geen effect	14 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

#### kaliumpydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

10 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	20 mg/kg bw/dag		Geen effect	31 dag(en) - 51 dag (en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	OESO 422	100 mg/kg bw/dag	Gastro-intestinaal stelsel; thymus	Sterfte: lichaamsgewicht; voedselverbruik	31 dag(en) - 51 dag (en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium en E. coli)	Geen effect	Read-across	Soortgelijk product

#### dinatriummetasilicaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	

#### 2-butoxyethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

#### kaliumpydroxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Ames-test	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474	48 u	Muis (mannelijk)	Beenmerg	Read-across

#### dinatriummetasilicaat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (dieet))	Equivalent aan OESO 475	24 u	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

11 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## 2-butoxyethanol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474	3 dosis(sen)/24 uur interval	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

## kaliumpydroxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
					Data waiving

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

### Kankerverwekkendheid

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL		≥ 500 mg/kg bw/dag	103 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

## 2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	> 125 ppm	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

## kaliumpydroxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

### Giftigheid voor de voortplanting

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL		≥ 1374 mg/kg bw/dag	7 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	LOAEL		1374 mg/kg bw/dag	7 dag(en)	Rat	Maternale toxiciteit		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal)	NOAEL		≥ 250 mg/kg bw/dag	2 jaar	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

#### dinatriummetasilicaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	> 200 mg/kg bw/dag	18 dag(en)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	12.5 mg/kg bw/dag	18 dag(en)	Muis	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL		> 159 mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## 2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	200 mg/kg bw/dag	3 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	30 mg/kg bw/dag	3 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL	Vruchtbaarheidsbeoordeling	720 mg/kg bw/dag	14 weken (dagelijks)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

12 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## kaliumpydroxide

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit								Data waiving
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEC	OESO 422	> 60 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	> 20 mg/kg bw/dag	51 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 422	> 20 mg/kg bw/dag	31 dag(en) - 51 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL (F1)	OESO 422	> 60 mg/kg bw/dag	31 weken - 51 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### **Toxiciteit andere effecten**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### **Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Huiduitslag/ontsteking.

### **11.2. Informatie over andere gevaren**

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### **12.1. Toxiciteit**

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetranatriummethyleendi-aminetetraacetat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	792 mg/l - 1592 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan DIN 38412/15	625 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EU-methode C.3	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	EU-methode C.3	100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 210	≥ 25.7 mg/l	35 dag(en)	Danio rerio	Doorstroo msysteem	Zoet water	Read-across; GLP
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		25 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	OESO 209	> 500 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Nominale concentratie

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## dinatriummetasilicaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	1700 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EbC50	DIN 38412-9	207 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus		Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC0	DIN 38412-27	> 1000 mg/l	0.5 u	Pseudomonas putida		Zoet water	Experimentele waarde
	EC50	OESO 209	> 100 mg/l	3 u	Actief slib		Zoet water	Experimentele waarde; GLP

## 2-butoxyethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1474 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	1550 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	1840 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	286 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO 204	> 100 mg/l	21 dag(en)	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	100 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	Toxicity threshold	Equivalent aan DIN 38412/8	700 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.3 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.163 mg/l	48 u	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	0.03 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	0.011 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		26 mg/l		Bacteria			Literatuurstudie; Acuut
	IC50	OESO 209	26 mg/l	180 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	21.8 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	46 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	2.4 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	EC10	OESO 201	0.494 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

isotridecanol, geëthoxyleerd

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	82 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 302B	0 % - 10 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

2-butoxyethanol

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	90.4 %; Koolstofdioxide	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.90	5.459 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	1 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	71 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

### Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

## 12.3. Bioaccumulatie

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

isotridecanol, geëthoxyleerd

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		232.5 l/kg	54 u - 72 u	Pimephales promelas	Experimentele waarde

### Log Kow

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

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		1.1 - 1.8	4 weken	Lepomis macrochirus	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur			

## dinatriummetasilicaat

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet meetbaar			

## 2-butoxyethanol

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
					Data waiving

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
BASF-test		0.81	25 °C	Experimentele waarde

## kaliumhydroxide

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	371.8 l/kg; Vergewicht			Berekende waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		8.4		Berekend

## reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur

### BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	70.79 l/kg			QSAR

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		3.43	23.7 °C	Experimentele waarde

### Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### isotridecanol, geëthoxyleerd

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.376 - 2.645	QSAR

## tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	3.02	QSAR

## 2-butoxyethanol

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.451 - 0.882	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	0.31 %	0 %	0.01 %	0.59 %	99.09 %	QSAR

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	5.1	Berekende waarde

### Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem  
Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling



# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

#### Broeikasgassen

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)

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

isotridecanol, geëthoxyleerd

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

dinatriummetasilicaat

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

2-butoxyethanol

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

kaliumhydroxide

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

## 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

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

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 industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

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. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

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	1719
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (dinatriummetasilicaat; kaliumhydroxide)
------------	--

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C5

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

17 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 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	1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (dinatriummetasilicaat; kaliumhydroxide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C5
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 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	1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (dinatriummetasilicaat; kaliumhydroxide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Classificatiecode	C5
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 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

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium metasilicate; potassium hydroxide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 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

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1719
-----------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium metasilicate; potassium hydroxide)
------------	--

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	8
--------	---

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

### Passagiers- en vrachtovervoer

Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	0.5 L
--	-------

## 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
1.4 %	
14.696 g/l	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG en wijzigingen)

#### 2-butoxyethanol

Productnaam	Opname via de huid
2-Butoxyethanol	Huid

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

<5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% EDTA en de zouten daarvan, <5% amfotere oppervlakteactieve stoffen, <5% kationogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

Europese drinkwaternormen (98/83/EG en 2020/2184)

#### dinatriummetasilicaat

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Pesticiden	0.1 µg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.
Pesticiden - totaal	0.5 µg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.
Natrium	200 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel C van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

#### 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
· isotridecanol, geëthoxyleerd · 2-butoxyethanol · 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazole-1-yl) ethanol · reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 en C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propeenzuur	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: 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;	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 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

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

19 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

	<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>fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> <p>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).</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lampoliën die met 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”;</li> <li>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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”;</li> <li>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· tetranatriummethyleendiamentetraacetaat</li> <li>· dinatriummetasilicaat</li> <li>· 2-butoxyethanol</li> <li>· kaliumhydroxide</li> </ul>	<p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</li> <li>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</li> <li>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</li> </ul> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p>	<p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>

**Nationale wetgeving België**  
NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

**2-butoxyethanol**

Opname door de huid	2-Butoxy-ethanol; D; De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

**Nationale wetgeving Nederland**  
NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Waterbezwaarlijkheid	A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

**2-butoxyethanol**

Huidopname (wettelijk)	2-Butoxyethanol; H
------------------------	--------------------

**Nationale wetgeving Frankrijk**  
NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

**2-butoxyethanol**

Risque de pénétration percutanée	2-Butoxyéthanol; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

**Nationale wetgeving Duitsland**  
NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Lagerklasse (TRGS510)	8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
-----------------------	-------------------------------------

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

Reden van herziening: 2, 3, 9, 12

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2021-08-31

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58494

20 / 22

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

## isotridecanol, geëthoxyleerd

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

## tetranatriumethyleendiامينetraacetaat

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

## dinatriummetasilicaat

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## 2-butoxyethanol

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-----------------------------------

## kaliumhydroxide

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

## reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and C17 onverzadigd alkyl) derivaten en natriumhydroxide en 2-propenezuur

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

#### 2-butoxyethanol

Skin absorption	2-Butoxyethanol; Sk
-----------------	---------------------

### Andere relevante gegevens

#### NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

#### 2-butoxyethanol

IARC - classificatie	3; 2-butoxyethanol
----------------------	--------------------

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol; A3
------------------	---------------------

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk 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.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 Kan schade aan organen (gastro-intestinaal stelsel, thymus) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H373 Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH208 Bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde

# NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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. 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.