

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 afspoeien of afdouchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien 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-propeenzuur. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

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
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	
isotridecanol, geëthoxyleerd	69011-36-5	C≤2%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(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. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel	ATE inademing (damp): 3 mg/l ATE oraal: 1200 mg/kg
kaliumpydroxide 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 01-2119777867-13	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-propeenzuur 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 (EG) nr. 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:**
Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

Reden van herziening: 14
Publicatiedatum: 2017-10-02
Datum van herziening: 2026-01-06

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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 (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

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 brandweelieden

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 brandweelieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943). Bij verhitte/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (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. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

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 ademluchttoestel (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 ³
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	246 mg/m ³

België

2-Butoxy-ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	98 mg/m ³
	Kortetijdschaar	50 ppm
	Kortetijdschaar	246 mg/m ³
Kaliumhydroxide	Kortetijdschaar	2 mg/m ³ (1)

(1) 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)	20.4 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	100 mg/m ³
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	50 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	246 mg/m ³

Frankrijk

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

Duitsland

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	49 mg/m ³ (1)

(1) UF: 2 (I)

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Oostenrijk

2-Butoxyethanol	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	98 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	40 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	200 mg/m ³
Kaliumhydroxid	Tagesmittelwert (MAK)	2 mg/m ³ (1)

(1) Einatembare Fraktion

UK

2-Butoxyethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m ³
Potassium hydroxide	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

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

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: am 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
2-Butoxyethanol	OSHA	5001
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Potassium Hydroxide (Alkaline Dust)	NIOSH	7401
Potassium Hydroxide	NIOSH	7405

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

tetranatriummethyleendiarninetetraacetaat

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

dinatriummetasilicaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	6.22 mg/m ³	
	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 ³	
	Acute systemische effecten inademing	1091 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	246 mg/m ³	

kaliumhydroxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	1 mg/m ³	

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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 ³	
	Acute systemische effecten inademing	14 mg/m ³	
	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 ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4.67 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	153 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - Grote publiek

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

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

dinatriummetasilicaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.55 mg/m ³	
	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 ³	
	Acute systemische effecten inademing	426 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	147 mg/m ³	
	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	0.3 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	0.3 mg/m ³	

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 ³	
	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

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	2.83 mg/l	
Zeewater	0.283 mg/l	
STP	50 mg/l	
Bodem	1.1 mg/kg bodem dw	

dinatriummetasilicaat

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.5 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	7.5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

2-butoxyethanol

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	8.8 mg/l	
Zeewater	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	
Zeewater sediment	3.46 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.33 mg/kg bodem dw	
Oraal	0.02 g/kg voedsel	

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	< 0.01 mg/l	
Zeewater	< 0.01 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	< 0.01 mg/l	
STP	0.26 mg/l	
Zoet water sediment	0.376 mg/kg sediment dw	
Zeewater 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	
Zeewater	0.24 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	24 µg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	2.4 µg/l	
STP	8.37 mg/l	
Zoet water sediment	190 µg/kg sediment dw	
Zeewater 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

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

Versijningsvorm	Vloeistof
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Doorzichtigheid	Helder
Geur	Reukloos
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 173 °C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	1.13 - 10.6 vol %
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	13.4
Kinematische viscositeit	1 mm²/s ; 40 °C
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	23 hPa ; 20 °C
Absolute dichtheid	1050 kg/m³ ; 20 °C
Relatieve dichtheid	1.05 ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

7 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Deeltjesgrootte

Niet van toepassing (vloeistof)

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

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

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1913 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1780 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	LOAEC	OESO 412	30 mg/m ³ lucht	6 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)			categorie 4			Oordeel van deskundigen	

isotridecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	

dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1152 mg/kg bw - 1349 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	10 % waterige oplossing
Dermaal	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Waterige oplossing
Inhalatie (damp)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Waterige oplossing

2-butoxyethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	ATE		1200 mg/kg bw			Bijlage VI	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1746 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	OESO 401	1414 mg/kg bw		Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LC0	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	ATE		3 mg/l			Bijlage VI	
Inhalatie (verzadigde damp)	Dosisnivea u	Equivalent aan OESO 433	2.25 mg/l	4 u	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Geen effect

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

8 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

kaliumhydroxide

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	

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	

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	EU-methode B.1 tris	> 2000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	EU-methode B.3	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de pH

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	Licht irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

isotridecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1						

dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
In vitro	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	

kaliumhydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405	5 minuten		Konijn	Experimentele waarde	5 % waterige oplossing
In vitro	Bijtend	Equivalent aan OESO 431		1 uur	Gereconstrueerde menselijke epidermis		10 % 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	

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

9 / 23

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

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
In vitro	Ernstig oogletsel	OESO 438			Geïsoleerd kippenoog	Experimentele waarde	
In vitro	Niet irriterend	OESO 439	15 minuten		Gereconstrueerde menselijke epidermis	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			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	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	

kaliumpydroxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend				Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	Waterige oplossing

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-propeenzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	EU Method B.42			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

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	≥ 500 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	NOAEL lokale effecten	OESO 413	3 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde van soortgelijk product	
Inhalatie (stof)	LOAEC	OESO 413	15 mg/m ³ lucht	Luchtwegen (histopathologie)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde van soortgelijk product	

dinatriummetasilicaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
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	Opmerking
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	

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

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
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)	LOAEL	OESO 422	≥ 60 mg/kg bw/dag	Geen effect	31 dag(en) - 51 dag(en)	Rat (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-propeenzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	EU-methode B.7	≥ 1000 mg/kg bw/dag	Geen effect	28 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)		Experimentele waarde	

dinatriummetasilicaat

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

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

11 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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	

kaliumhydroxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	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	

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

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	EU-methode B.13/14	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	EU-methode B.10	Menselijke lymfocyten		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/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474	2 dosis(sen)/24 uur interval	Muis (mannelijk)	Beenmerg (geen effect)	Experimentele waarde	Soortgelijk product

dinatriummetasilicaat

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

2-butoxyethanol

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

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	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	≥ 495 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	103 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

2-butoxyethanol

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

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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	30 mg/kg bw/dag	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect	Experimentele waarde van soortgelijk product	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	< 10 mg/kg bw/dag	23 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect	Experimentele waarde van soortgelijk product	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL		≥ 250 mg/kg bw/dag	2 jaar	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde van soortgelijk product	

dinatriummetasilicaat

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	> 200 mg/kg bw/dag	2 dag(en)	Muis	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	12.5 mg/kg bw/dag	2 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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
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	Vruchtbaarheidsoordeling	720 mg/kg bw/dag		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
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	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (F1)	OESO 422	> 60 mg/kg bw/dag	31 weken - 51 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

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

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	300 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	300 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 407	≥ 1000 mg/kg bw/dag	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

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

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 100 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 114 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	79 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 210	≥ 35 mg/l	35 dag(en)	Danio rerio	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 211	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

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

14 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

isotridecanol, geëthoxyleerd

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1 mg/l - 10 mg/l	96 u	Cyprinus carpio			Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	1 mg/l - 10 mg/l	48 u	Daphnia sp.			Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	IC50	OESO 201	1 mg/l - 10 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus			Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 202	> 1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	DIN 38412-8	> 10000 mg/l	17 u	Actief slib			Experimentele waarde

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
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; Nominale concentratie
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	Toxiciteitsdrempel	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	0.16 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
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	22 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	0.5 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	2 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

isotridecanol, geëthoxyleerd

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	> 60 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

2-butoxyethanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	90 %; Koolstofdioxide	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.90	5.5 u	1.5E6 /cm ³	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)			

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Equivalent aan OESO 305	1.1 l/kg - 1.8 l/kg; Versgewicht	4 weken	Lepomis macrochirus	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		-13	25 °C	QSAR

isotridecanol, geëthoxyleerd

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		233 l/kg	54 u - 72 u	Pimephales promelas	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		3.6		Geschatte waarde

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

dinatriummetasilicaat

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

2-butoxyethanol

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	372 l/kg;		Pisces	QSAR

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	71 l/kg			QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		3.4	23.7 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.5	QSAR

isotridecanol, geëthoxyleerd

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		> 5000	Literatuurstudie
log Koc		> 3.7	Berekende waarde

2-butoxyethanol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.5 - 0.9	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 %	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

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. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

17 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

isotridecanol, geëthoxyleerd

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

dinatriummetasilicaat

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

2-butoxyethanol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

kaliumhydroxide

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

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

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

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

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

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

Kan beschouwd worden als niet-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 30 (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): niet onder 20 01 29 vallende detergenten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

18 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

13.1.3 Verpakking
Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer of ID-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
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: niet meer dan 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 of ID-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
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: niet meer dan 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 of ID-nummer	
UN-nummer/ID-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)	
Klasse	8
Classificatiecode	C5
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: niet meer dan 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

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

19 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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. 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: niet meer dan 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
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 of ID-nummer	
UN-nummer/ID-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. 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
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde
Passagiers- en vrachtovervoer	
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 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 %	
15 g/l	

2-butoxyethanol

Productnaam	Opname via de huid
2-Butoxyethanol	Huid

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

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

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

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

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

20 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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-imidazoline-1-yl) ethanol · reactieproducten van 1H-imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C11-17 and 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; 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; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	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 fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met 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: 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”; 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”; 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.
· tetranatriummethyleendiamentetraacetaat · dinatriummetasilicaat · 2-butoxyethanol · kaliumhydroxide	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -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; -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; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of 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 d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. 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.	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Nationale wetgeving België NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

21 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

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
-----	--

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

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

isotridecanol, geëthoxyleerd

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

dinatriummetasilicaat

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

2-butoxyethanol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

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
---------	-------

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

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Nationale wetgeving Oostenrijk

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Geen gegevens beschikbaar

2-butoxyethanol

besondere Gefahr der Hautresorption	2-Butoxyethanol; H
-------------------------------------	--------------------

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

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

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een 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.
- 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.
- H332 Schadelijk bij inademing.

Reden van herziening: 14

Publicatiedatum: 2017-10-02

Datum van herziening: 2026-01-06

Herzieningsnummer: 0202

BIG-nummer: 58494

22 / 23

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H373 Kan schade aan organen (gastro-intestinaal stelsel, thymus) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
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
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
HS	Harmonized System of Nomenclature, een gestandaardiseerd internationaal systeem voor het indelen van goederen in het kader van het Verdrag betreffende het geharmoniseerde systeem, zoals opgetekend door de Werelddouaneorganisatie
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
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 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.