

NFO-230

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : NFO-230
 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

Professioneel gebruik
 Brandstof
 Brandstof: additief

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
Asp. Tox.	categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Aquatic Chronic	categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen; koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P331 GEEN braken opwekken.
 P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
 P405 Achter slot bewaren.

Aanvullende informatie

NFO-230

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen 01-2119457273-39	918-481-9	60% <C<80%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Bestanddeel	
2-ethylhexylnitraat 01-2119539586-27	27247-96-7 248-363-6	10% <C<15%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH044 EUH066	(1)(10)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier)) M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedossier))
koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen 01-2119456620-43	926-141-6	5%<C<10%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Bestanddeel	
2-ethylhexaan-1-ol 01-2119487289-20	104-76-7 203-234-3	C≤1%	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(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

(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. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antificentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Kans op aspiratiepneumonie.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

2 / 18

NFO-230

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 giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweelieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/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 brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. 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). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. 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. 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.

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. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Langdurig en herhaald contact met de huid 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:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Verpakking goed gesloten houden.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

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

NFO-230

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.

Klantspecifieke grenswaarden

Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (EU HSPA)	1050 mg/m ³
-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------

EU

2-Ethylhexaan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	5.4 mg/m ³

België

Ethylhexaan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5.4 mg/m ³

Nederland

2-Ethylhexaan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	5.4 mg/m ³

Frankrijk

2-Ethylhexan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	5.4 mg/m ³

Duitsland

2-Ethylhexan-1-ol	Summe aus Dampf und Aerosolen.	
-------------------	--------------------------------	--

Oostenrijk

2-Ethyl-1-hexanol	Tagesmittelwert (MAK)	1 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	5.4 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	2 ppm
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	10.8 mg/m ³

UK

2-ethylhexan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5.4 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-Ethyl-1-hexanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 ppm
-------------------	--	-------

b) Nationale biologische grenswaarden

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

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

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

2-ethylhexylnitraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.35 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	44 µg/cm ²	

2-ethylhexaan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	12.8 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	53.2 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	53.2 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	23 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

2-ethylhexylnitraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	87 µg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.52 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	22 µg/cm ²	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	25 µg/kg bw/dag	

NFO-230

2-ethylhexaan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.3 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	26.6 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	26.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11.4 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.1 mg/kg bw/dag	

PNEC

2-ethylhexylnitraat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.83 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	8.3 µg/l	
Zeewater	83 ng/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.83 µg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	0.47 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	47 µg/kg sediment dw	
Bodem	93.5 µg/kg bodem dw	

2-ethylhexaan-1-ol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.017 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.17 mg/l	
Zeewater	0.002 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	0.284 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.028 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.047 mg/kg bodem dw	
Oraal	55 mg/kg voedsel	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

8.2.1 Passende technische maatregelen

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

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Langdurig en herhaald contact met de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 240 minuten	0.35 mm	Klasse 5	

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

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	Licht geel
Geur	Kenmerkende geur Oplosmiddelgeur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	150 °C - 230 °C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	> 62 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	> 251 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)

NFO-230

Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	806 kg/m ³ ; 20 °C
Relatieve dichtheid	0.81 ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

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.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3160 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 6.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.6 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

2-ethylhexylnitraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (herhaalde blootstelling)	LD50		> 9600 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Oordeel van deskundigen	
Dermaal	LDLo		> 4800 mg/kg	24 u	Konijn	Experimentele waarde	
Dermaal			categorie 4			Oordeel van deskundigen	
Inhalatie (nevel)	LC50	OESO 436	> 5.65 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (nevel)			categorie 4			Oordeel van deskundigen	

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

6 / 18

NFO-230

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	≥ 3160 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 6.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

2-ethylhexaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2047 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LC50	OESO 402	> 3000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 0.89 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (mengsel van damp en aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	5.3 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdspunt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

2-ethylhexylnitraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdspunt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Licht irriterend	OESO 405		1; 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	

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdspunt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

2-ethylhexaan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdspunt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Dermaal	Sterk irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend		4 u		Mens	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

7 / 18

NFO-230

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

2-ethylhexylnitraat

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

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

2-ethylhexaan-1-ol

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

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	EPA OPP 82-1	≥ 500 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (7 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC systemische effecten	Equivalent aan OESO 413	6000 mg/m ³ lucht	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

2-ethylhexylnitraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOAEL systemische effecten	EPA OPP 82-2	500 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	21 dag(en)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEC lokale effecten	EPA OPP 82-2	0.22 mg/cm ²	Huid (geen effect)	21 dag(en)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	NOAEC	OESO 413	> 120 ppm	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	≥ 1000 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	≥ 6000 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

2-ethylhexaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	250 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (dagelijks, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	NOAEC	OESO 413	638.4 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (dagelijks, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

8 / 18

NFO-230

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde	

2-ethylhexylnitraat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium)		Read-across	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde	

2-ethylhexaan-1-ol

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	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige toediening

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige toediening

2-ethylhexaan-1-ol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige intraperitoneale injectie

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

9 / 18

NFO-230

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	50 %	Geen carcinogeen effect	52 weken	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	

2-ethylhexylnitraat

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

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	50 %	Geen carcinogeen effect	52 weken	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	

2-ethylhexaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	500 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	104 weken (dagelijks, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Read-across	

2-ethylhexylnitraat

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 850 mg/m ³ lucht	19 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	850 mg/m ³ lucht	19 dagen (7u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 421	20 mg/kg bw/dag	34 dag(en) - 47 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	

2-ethylhexaan-1-ol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Dermaal)	NOAEL	OESO 414	2520 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Dermaal)	NOAEL	OESO 414	840 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL	OESO 416	10000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

NFO-230

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

10 / 18

NFO-230

Toxiciteit andere effecten

NFO-230

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid				Huid (droge of gebarsten huid)			Literatuurstudie	

Conclusie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NFO-230

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

NFO-230

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 1000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	NOELR	OESO 201	1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		> 1000 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR

2-ethylhexylnitraat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	2 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.83 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 1.45 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
	NOEC	OESO 201	0.46 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib			Experimentele waarde; Groei

NFO-230

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 1000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP

2-ethylhexaan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	17 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	39 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	EU-methode C.3	17 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	EC10	EU-methode C.3	5.3 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid

Conclusie

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	80 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 304A	60 % - 63 %; Zuurstofverbruik	61 dag(en)	Read-across

2-ethylhexylnitraat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 310	0 %; Koolstofdioxide	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	20 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	89.8 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	11.6 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

2-ethylhexaan-1-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C	79 % - 100 %; Zuurstofverbruik	2 weken	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	9.7 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

Conclusie

Water

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

12.3. Bioaccumulatie

NFO-230

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

12 / 18

NFO-230

Niet van toepassing (mengsel)

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.2 - 7.2		Geschatte waarde

2-ethylhexylnitraat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	1332 l/kg		Pisces	QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		5.2	40 °C	Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	144.3 l/kg		Pisces	Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		1.99 - 7.71	20 °C	QSAR

2-ethylhexaan-1-ol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		2.9	25 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		4.2	Read-across

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	66 %	0 %	23 %	9.6 %	1.7 %	Berekende waarde

2-ethylhexylnitraat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 121	3.75	Experimentele waarde

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		4.16	Read-across

2-ethylhexaan-1-ol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.5 - 2.0	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

NFO-230

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)

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Broeikasgassen

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

13 / 18

NFO-230

2-ethylhexylnitraat

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)

koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

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

2-ethylhexaan-1-ol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

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).

13 07 03* (afval van vloeibare brandstoffen: overige brandstoffen (inclusief mengsels)). 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. 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 verwijderen als huisvuil. 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 of ID-nummer

UN-nummer	3082
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2-ethylhexylnitraat)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M6

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer	3082
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2-ethylhexylnitraat)
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

14 / 18

NFO-230

Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M6
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (2-ethylhexylnitraat)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
Classificatiecode	M6
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	969
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).
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	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

15 / 18

NFO-230

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A158
Bijzondere bepalingen	A197
Bijzondere bepalingen	A215
Bijzondere bepalingen	A97
Passagiers- en vrachtvervoer	
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

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
100 %	
806 g/l	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500	Geen	Ecotoxiciteit

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
<ul style="list-style-type: none"> · koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen · 2-ethylhexylnitraat · koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen · 2-ethylhexaan-1-ol 	<p>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:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarlijk klasse 4.1;</p> <p>d) gevaarlijk klasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <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"> 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.

Nationale wetgeving België

NFO-230

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

NFO-230

Waterbezwaarlijkheid	A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

16 / 18

NFO-230

Nationale wetgeving Frankrijk

NFO-230

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

NFO-230

WGK	3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen	
TA-Luft	5.2.5
2-ethylhexylnitraat	
TA-Luft	5.2.5/I
koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen	
TA-Luft	5.2.5/I
2-ethylhexaan-1-ol	
TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Ethylhexan-1-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Nationale wetgeving Oostenrijk

NFO-230

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NFO-230

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

NFO-230

Geen gegevens beschikbaar

2-ethylhexaan-1-ol

TLV - Carcinogen	2-Ethyl-1-hexanol; A3
------------------	-----------------------

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:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- EUH044 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

(*)	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
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

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2017-03-14

Datum van herziening: 2024-06-16

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58253

17 / 18

NFO-230

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.