

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

DATUM VAN UITGAVE: 22.10.2018

DATUM HERZIENING: 01.03.2021

DATUM VAN VERVANGING: 30.10.2019

VERSIE: 3.0

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	ND-OIL 12
Productcode	2681
VIB Nummer	2681
Productgebruik	Professioneel gebruik

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

Relevant geïdentificeerd gebruik	Compressorolie voor airconditioning - installaties
Ontraden gebruik	Geen enkele bekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp - Netherlands
T +31-294-493493 - F +31-294-417122
EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
www.denso-am.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 CET)

Poison Centre
070 245 245 (24h / 24)

2. RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gezondheidsrisico's	Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Milieugevaren	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Bevat

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alfa.-methyl-.omega.-methoxy-;

Tris(nonylfenyl)fosfiet

Gevarenaanduidingen

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Draag beschermende handschoenen.

Reactie

P302+P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333+P313

Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende gevareninformatie

EUH205

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

3. RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Scheikundige naam	CAS- nr EG- nr Catalogusnummer RRN	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Aantekeningen
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alfa.-methyl-.omega.-methoxy-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
decyloxiraan	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
dodecyloxiraan	3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Hexadec-1-ene	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Scheikundige naam	CAS- nr EG- nr Catalogusnummer RRN	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Aantekeningen
Tris(nonylfenyl)fosfiet	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54- XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	opgenomen als REACH kandidaat stof

M: M-Factor

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

4. RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.
Inademen	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
Contact met de huid:	De huid met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Opname	De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effekten na contact met de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
--	--

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

Symptomatische behandeling.

5. RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Droog poeder. Koolstofdioxide. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden. Koolstofoxiden (CO, CO2).
--	--

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.
Noodprocedures	Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.
Noodprocedures	Houd overbodig personeel uit de buurt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---------------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Grote spill: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in en in houders vullen. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine hoeveelheden morsvloeistof: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.
---------------------------	---

Overige informatie	Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich op de wateroppervlakte. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".
--	--

7. RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Opslagvoorwaarden	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.
--------------------------	---

7.3. Specifiek eindgebruik	Compressorolie voor airconditioning - installaties.
-----------------------------------	---

8. RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

België

Regelgeving	Stof	Type	Waarde
Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol (vapeur et aérosol) # Di-tert-butyl-4-methylfenol (damp en aérosol)	OEL TWA	2 mg/m ³

DNEL: Afgeleide doses zonder effect

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen	Type	Weg	Waarde	Vorm
decyloxiraan (2855-19-8)	Werknemer	Huid	10,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	36,7 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
	Consument	Oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	10,9 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
		Huid	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
dodecyloxiraan (3234-28-4)	Werknemer	Huid	10,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	36,7 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
	Consument	Oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	10,9 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
		Huid	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
Tris(nonylfenyl)fosfaat (26523-78-4)	Werknemer	Huid	16,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	23,6 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
	Consument	Oraal	1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	11,8 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
		Huid	8,35 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Werknemer	Huid	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	3,5 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
	Consument	Oraal	0,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
		Inademen	0,86 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
		Huid	0,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
Tris(methylfenyl)fosfaat (1330-78-5)	Werknemer	Huid	0,41 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten

	Inademen	0,18 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
Consument	Oraal	0,02 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten
	Inademen	0,03 mg/m ³	Langdurig - systemische effecten
	Huid	0,15 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Langdurig - systemische effecten

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen	Type	Weg	Waarde	Vorm	
decyloxiraan (2855-19-8)	Niet van toepassing	Zoet water	0,171 µg/L	Intermitterend vrijkomen	
		Zeewater	0,017 µg/L		
		Zoet water	1,71 µg/L		
		STP	3,6 mg/l		
dodecyloxiraan (3234-28-4)	Niet van toepassing	Zoet water	0,002 µg/L	Intermitterend vrijkomen	
		Zeewater	0 µg/L		
		Zoet water	0,024 µg/L		
		STP	2,61 mg/l		
Tris(nonylfenyl)fosfiet (26523-78-4)	Niet van toepassing	Zoet water	50 µg/L	Intermitterend vrijkomen	
		Zeewater	50 µg/L		
		Zoet water	50 mg/l		
		bezinsel	0,15 mg/kg droog gewicht		Zoet water
		bezinsel	0,15 mg/kg droog gewicht		Zeewater
		Oraal	37 mg/kg voedsel		Secundaire vergiftiging
		STP	1,8 mg/l		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Niet van toepassing	Zoet water	0,199 µg/L	Intermitterend vrijkomen	
		Zeewater	0,02 µg/L		
		Zoet water	1,99 mg/l		
		bezinsel	99,6 µg/kg dg		Zoet water
		bezinsel	9,96 µg/kg dg		Zeewater
		Bodem	47,69 µg/kg		
		Oraal	8,33 mg/kg voedsel		Secundaire vergiftiging
		STP	0,17 mg/l		
Hexadec-1-ene (629-73-2)	Niet van toepassing	Zoet water	0,001 mg/l	Intermitterend vrijkomen	
		Zeewater	0,001 mg/l		
		Zoet water	0,001 mg/l		
		bezinsel	426,58 mg/kg droog gewicht		Zoet water
		bezinsel	426,58 mg/kg droog gewicht		Zeewater
		Bodem	85,3 mg/kg droog gewicht		
Tris(methylfenyl)fosfaat (1330-78-5)	Niet van toepassing	Zoet water	0,001 mg/l	Intermitterend vrijkomen	
		Zoet water	0,001 mg/l		
		bezinsel	2,05 mg/kg droog gewicht		Zoet water
		bezinsel	0,205 mg/kg droog gewicht		Zeewater
		Bodem	1,01 mg/kg droog gewicht		
		Oraal	0,65 mg/kg voedsel		Secundaire vergiftiging
		STP	100 mg/l		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau		
Materiaalkeuze beschermende kleding	De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting		
Individuele beschermingsmaatregelen zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)			
Bescherming van de ogen	EN 166. Veiligheidsbril met zijkleppen		
Bescherming van de huid			
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen. EN 374. De aanbeveling geldt alleen voor het geleverde product en de genoemde toepassing. Bijzondere werkomstandigheden waaronder warmte of mechanische belasting die van de testvoorwaarden afwijken, kunnen de bescherming van de aangeraden handschoenen verminderen		
Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Opmerkingen
Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	> 0.3	EN ISO 374
Overige beschermende maatregelen		Draag geschikte beschermende kleding.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Gewoonlijk niet noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Type filter: A-P2		
Huid en lichaam bescherming	Geen aanvullende informatie beschikbaar.		
Bescherming tegen thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.		
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	Voorkom lozing in het milieu. Informeren geschikte leidinggevende of toezichhoudend personeel van alle milieu-releases.		
Beperking van de blootstelling van de consument	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.		

9. RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Voorkomen	Helder.
Kleur	lichtgeel.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vloeipunt	-40 °C
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	182 °C Open beker
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water.
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOS (EU)	Niet van toepassing
----------	---------------------

10. RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen. Sterke basen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

11. RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

12. RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---------------------	---

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

Stof / Product	Trofisch niveau	Soorten	Type	Waarde	Duur	Bemerkingen
decyloxiraan (2855-19-8)	algen	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(OECD 201 methode)

	schaaldieren	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(OECD 202 methode)
dodecyloxiraan (3234-28-4)	algen	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(OECD 201 methode)
Tris(nonylfenyl)fosfaat (26523-78-4)	schaaldieren	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	schaaldieren	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	schaaldieren	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Vis	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Tris(methylfenyl)fosfaat (1330-78-5)	Vis	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforel)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	
	aquatische ongewervelden	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

Stof / Product	Trofisch niveau	Soorten	Type	Waarde	Duur	Bemerkingen
dodecyloxiraan (3234-28-4)	algen	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris(methylfenyl)fosfaat (1330-78-5)	aquatische ongewervelden	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

decyloxiraan (2855-19-8)

Biodegradatie 60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)

dodecyloxiraan (3234-28-4)

Biodegradatie 60 – 70 % (OECD 301 B)

12.3. Bioaccumulatie

decyloxiraan (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

dodecyloxiraan (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris(methylfenyl)fosfaat (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

ND-OIL 12

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

Van dit product worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

13. RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering). Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Afvalverwerkingsmethoden	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege verpakkingen zullen gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de plaatselijke voorschriften.
Aanvullende informatie	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.
EURAL-code	Het afvalstofnummer moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en de afvalinzamelaar.
13 02 08*	overige motor-, transmissie- en smeerolie
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	3082
VN-nr (IMDG)	3082
VN-nr (IATA)	3082
VN-nr (ADN)	3082
VN-nr (RID)	3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Officiële vervoersnaam (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Officiële vervoersnaam (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Officiële vervoersnaam (ADN)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Officiële vervoersnaam (RID)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	
Transportgevarenklasse(n) (ADR)	9
Gevaarsetiketten (ADR)	9
IMDG	
Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	9
Gevaarsetiketten (IMDG)	9
IATA	
Transportgevarenklasse(n) (IATA)	9
Gevaarsetiketten (IATA)	9

ADN	
Transportgevarenklasse(n) (ADN)	9
Gevaarsetiketten (ADN)	9
RID	
Transportgevarenklasse(n) (RID)	9
Gevaarsetiketten (RID)	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep (ADR)	III
Verpakkingsgroep (IMDG)	III
Verpakkingsgroep (IATA)	III
Verpakkingsgroep (ADN)	III
Verpakkingsgroep (RID)	III
14.5. Milieugevaren	
Milieugevaarlijk	Ja
Mariene verontreiniging	Ja
Overige informatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Wegtransport	
Classificatiecode (ADR)	M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	274, 335, 601, 375
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	5I
Verpakkingsinstructies (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	90
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	-
Transport op open zee	
Bijzondere bepaling (IMDG)	274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	5 L
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P001, LP01
Nr. NS (Brand)	F-A
Nr. NS (Verspilling)	S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	A
Luchttransport	
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	450L
Bijzondere bepaling (IATA)	A97, A158, A197
ERG-code (IATA)	9L
Transport op binnenlandse wateren	
Classificeringscode (ADN)	M6
Bijzondere bepaling (ADN)	274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN)	5 L

Vervoer toegestaan (ADN)	T
Spoorwegvervoer	
Classificeringscode (RID)	M6
Bijzondere bepaling (RID)	274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	5L
Verpakkingsinstructies (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Gevarenidentificatienummer (RID)	90

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

IBC-code	Niet van toepassing.
-----------------	----------------------

15. RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

ND-OIL 12 ; decyloxiraan ; dodecyloxiraan ; Tris(nonylfenyl)fosfiet ; Hexadec-1-ene ; Tris(methylfenyl)fosfaat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
ND-OIL 12 ; decyloxiraan ; dodecyloxiraan ; Tris(nonylfenyl)fosfiet ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol ; Tris(methylfenyl)fosfaat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alfa.-methyl.-omega.-methoxy- ; Tris(nonylfenyl)fosfiet ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazool-1-methylamine	72. De in kolom 1 van de tabel in aanhangsel 12 vermelde stoffen
Bevat een stof van de kandidatenlijst van REACH met een concentratie van $\geq 0,1\%$ of met een lagere specifieke limiet: Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)	
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld	

VOS (EU)

Niet van toepassing

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden

Richtlijn 92/85/EEG van verbetering van veiligheid en gezondheid op werk van werknemers tijdens zwangerschap, na bevalling en tijdens lactatie, zoals gewijzigd. Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd. Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd. Voor meer informatie verwijzen wij u naar delen 3 en 8.

Seveso Informatie

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

16. RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Informatie over de bestanddelen.

Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Werkplekgrenswaarde
ATE	Schatting van de acute toxiciteit volgens Regelgeving (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Federaal Instituut voor onderzoek en keuring van materialen, Duitsland
BAT	Maximaal toelaatbare concentratie van biologisch stoffen.
BCF	Bio-concentratie factor.
BLV	Biologische grenswaarden
BLV	Biologische grenswaarden (BGW, Oostenrijk)
BMGV	Richtwaarde biologische controle (EH40,GB).
BZV5	Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen
BZV	Biochemisch zuurstofverbruik
LW	Lichaamsgewicht.
berek.	Berekend
CAS	Chemical Abstract Service.
CEN	Europees Committee voor Standardisatie.
CESIO	Europees Committee voor Organische Surfactanten en hun Intermediären.
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
CLP	Classification, Labeling and Packaging (Indeling, Etikettering en Verpakking) VERORDENING (EU) No 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
CMR	Kankerverwekkende, mutagene of giftige stoffen voor de voorplanting
CSA	Chemischeveiligheidsbeoordeling
CSR	Stoffen die als carcinogeen, mutageen of toxische voor de voortplanting beoordeeld zijn.
DMEL	Afgeleide minimaal effect dosis.
DNEL	Afgeleide doses zonder effect
EAC	Europese afvalstoffenlijst
EC	Europese Gemeenschap
EC50	Effectieve concentratie
EINECS	Europese lijst van bekendgemaakte commerciële chemische stoffen.
ELINCS	Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen.
EN	Europese norm.
ERC	ERC (Milieu-emissiecategorie)
EU	Europese Unie.
GLP	Goede Laboratorium Praktijk.
GHS	Mondiaal systeem voor de indeling en etikettering van stoffen.
GW/VL	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
GW-kw/VL-cd	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde
GW-M/VL-M	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IBC-code	Internationale code voor chemicaliën in bulk (Code) de Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren.
ICAO	Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
IC50	Remmende concentratie 50%.
IECSC	Lijst van bekendgemaakte chemische stoffen in China.
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

ISO	Internationale organisatie voor normering.
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Internationale unie voor zuivere en toegepaste scheikunde)
LC50	Dodelijke concentratie 50%.
LCLo	Laagste dodelijke concentratie in publicaties
LD50	Dodelijke dosis 50%.
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect wordt waargenomen.
LOEL	Laagste dosis waarbij een effect wordt waargenomen.
LQ	Beperkte hoeveelheden
TRK-Kzw	Toelaatbare grenswaarde - Grenswaarde voor kortdurende blootstelling / Technische richtconcentratie - waarde voor kortdurende blootstelling, Oostenrijk.
MAK-Mow	Maximaal aanvaardbare concentratie op de werkplek - momentane waarde, Oostenrijk.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Maximaal aanvaardbare concentratie op de werkplek - daggemiddelde / Technische richtconcentratie - daggemiddelde, Oostenrijk.
MAK	Maximale Werkplek Concentratie Duitsland.
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimieten
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PC (Chemische productcategorie)	PC (Chemische productcategorie)
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
POCP	Fotochemisch ozonvormend potentieel.
POP	Persistente organische verontreinigende stoffen
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
Procescategorie	Procescategorie
REACH	Registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen (VERORDENING (EG) No 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SCL	Specifieke grenswaarde concentratie.
STEL	Grenswaarde kortdurende blootstelling
STP	Waterzuiveringsinstallatie
SU (Gebruikssector)	SU (Gebruikssector)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof.
TLV	Grenswaarde voor blootstelling
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
UVCB	Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VbF	Verordening betreffende brandbare vloeistoffen, Oostenrijk
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

WEL-TWA Werkplek blootstellingslimiet-blootstellingslimiet, lange termijn (8 uur TWA (=time weighted average (tijdgewogen gemiddelde)) referentietijd).

WEL-STEL Werkplek blootstellingslimiet-blootstellingslimiet korte termijn (15-minuten referentietijd).

Gegevensbronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006..

Opleidingsadvies

Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven

Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1.
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1.
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2.
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2.
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt..
H315	Veroorzaakt huidirritatie..
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken..
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden..
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..
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken..

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

Bovenstaande informatie beschrijft alleen de veiligheidseisen van het product, en is gebaseerd op de huidige kennis. De informatie is bedoeld als advies over het veilig hanteren van het product dat in het veiligheidsinformatieblad wordt genoemd, voor opslag, verwerking, transport en afvoer. De informatie is niet van toepassing op andere producten. Wanneer het product met andere producten wordt gemengd, of bij verwerking, is de informatie van dit veiligheidsinformatieblad niet noodzakelijkerwijs van toepassing op het nieuw gemaakte materiaal.