

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

DATUM VAN UITGAVE: 22.01.2018

DATUM HERZIENING: 22.06.2023

VERVANGT: 10.06.2021

VERSIE: 3.1

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

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : ND-OIL 12
 Productcode : 2681
 VIB Nummer : 2681
 UFI : 7QW2-X1FN-W00E-WU8C
 Productgebruik : Professioneel gebruik

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

Functie of gebruikscategorie : Compressorolie voor airconditioning - installaties

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : 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)

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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.

EUH zinnen

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.

Het mengsel bevat stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

Component

Tris(nonylfenyl)fosfiet(26523-78-4)

De stof is opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

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 [CLP]	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 (M=1,0)	
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 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
Tris(nonylfenyl)fosfiet	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54-XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	ED opgenomen als REACH kandidaat stof

Opmerkingen : ED: Hormoonontregelende eigenschappen

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.
- EHBO na inademing : 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.
- EHBO na 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.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : 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/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

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 ontledingsproducten in geval van brand : 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.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. 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.

6.1.2. 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".

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

decyloxiraan (2855-19-8)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	10,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	36,7 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,9 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0,171 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	0,017 µg/L
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1,71 µg/L

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,6 mg/l
---------------------------------	----------

dodecyloxiraan (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	10,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	36,7 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,9 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0,002 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	0 µg/L
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,024 µg/L

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	2,61 mg/l
---------------------------------	-----------

Tris(nonylfenyl)fosfiet (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	16,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	23,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	11,8 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,35 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	50 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	50 µg/L

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	50 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,15 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,15 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	37 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1,8 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,76 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,435 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,199 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	0,02 µg/L
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,458 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,046 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,054 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	16,67 mg/kg voedsel

Hexadec-1-ene (629-73-2)

PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,001 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	426,58 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	426,58 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	85,3 mg/kg droog gewicht

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

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,41 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,18 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,02 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,03 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,15 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,001 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,05 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,205 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,01 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	0,65 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

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.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

EN 166. Veiligheidsbril met zijkleppen

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. ISO 374-1. 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 handschoen verminderen

Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Opmerkingen
Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	> 0.3	EN ISO 374

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Gewoonlijk niet noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Type filter: A-P2

8.2.2.4. Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu. Informeren geschikte leidinggevende of toezichthoudend 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.

Overige informatie:

Draag geschikte beschermende kleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: lichtgeel.
Voorkomen	: Helder.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 182 °C Open beker
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Vloeipunt	: -40 °C
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar in water.
Log Kow	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOS (EU) : Niet van toepassing

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (dermaal)	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (inhalatie)	: 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
Carcinogeniteit	: 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

ND-OIL 12

Viscositeit, kinematisch	39,45 mm ² /s @ 40°C
--------------------------	---------------------------------

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Component

Tris(nonylfenyl)fosfiet(26523-78-4)	De stof is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen maar er is geen aanvullende informatie beschikbaar
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

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	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

decyloxiraan (2855-19-8)

EC50 - Schaaldieren [1]	0,171 OECD Guideline 202
EC50 72h - Algen [1]	0,056 mg/l OECD 201

dodecyloxiraan (3234-28-4)

EC50 72h - Algen [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
NOEC chronisch algen	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Tris(nonylfenyl)fosfiet (26523-78-4)

LC50 - Vissen [1]	100 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	0,3 mg/l (OECD 202 methode)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	> 0,1 mg/l (OECD 211 methode)
NOEC chronisch algen	100 mg/l (OECD 201 methode)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

EC50 - Schaaldieren [1]	1,44 ml/l Niet snel afbreekbaar
NOEC chronisch vis	0,053 mg/l (OECD 210 methode)
NOEC chronisch schaaldieren	0,096 mg/l (OECD 211 methode)
LC0, Vis, algen, acute	0.31 g/l

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

LC50 - Vissen [1]	0,21 – 0,32 Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
-------------------	--------------------------------------------------

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. Hormoonontregelende eigenschappen**Component**

Tris(nonylfenyl)fosfiet(26523-78-4)	De stof is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen maar er is geen aanvullende informatie beschikbaar
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.7. 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
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 terecht komen. 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 smeeroilie 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR)	: UN 3082
VN-nr (IMDG)	: UN 3082
UN-nr (IATA)	: UN 3082
VN-nr (ADN)	: UN 3082
VN-nr (RID)	: UN 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)	: 5l
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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code Van toepassing op

3(b) ND-OIL 12 ; decyloxiraan ; dodecyloxiraan ; Tris(nonylfenyl)fosfiet ; Hexadec-1-ene ; Tris(methylfenyl)fosfaat

3(c) ND-OIL 12 ; decyloxiraan ; dodecyloxiraan ; Tris(nonylfenyl)fosfiet ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol ; Tris(methylfenyl)fosfaat

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van $\geq 0,1$ % SCL: Tris(nonylfenyl)fosfiet (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

VOC-gehalte : Niet van toepassing

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Richtlijn 92/85/EEG van verbetering van veiligheid en gezondheid op werk van werkneemsters 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.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Niet van toepassing

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)

Drempelwaarden (ton)

Lage drempel

Hoge Drempel

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

100

200

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

BIJLAGE II. Artikel 59(10) van de REACH-verordening.

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
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 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
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
SDS	Veiligheidsinformatieblad
OEL	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Registratienummer
CAO	Cargo Aircraft Only

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
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
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 mogelijk 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.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1

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.