

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

DATA EMITERII: 22.10.2018

DATA REVIZUIRII: 01.03.2021

ÎNLOCUIEȘTE FIȘA: 30.10.2019

VERSIUNE: 3.0

1. SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială	ND-OIL12
Codul produsului	2681
SDS Număr	2681
Utilizare a produsului	Utilizare profesională

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante	Ulei de compresor pentru sistemele de aer conditionat
Utilizari contraindicate	Necunoscut

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

+40 21.318.3606 Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică (Luni pînă Vineri, între orele 8:00 și 15:00)

2. SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Pericole pentru sanătate	Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericole pentru mediu	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



Cuvinte de avertizare

Atenție

Conține	Poli[oxi(metil-1,2-etanedi)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-; Fosfit de tris(nonilfenil)
Fraze de pericol	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	
Prevenire	
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție.
Reacția/răspunsul	
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.
Informații suplimentare privind pericolele	
EUH205	Conține compuși epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

3. SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. de INDEX RRN	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Observații
Poli[oxi(metil-1,2- etanedi)], .alfa.-metil- .omega.-metoxi-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
deciloxirane	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	
dodeciloxirane	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-enă	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23- XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris (metilfenil) fosfat	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-terț-butil-p-crezol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46- XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. de INDEX RRN	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Observații
Fosfit de tris(nonilfenil)	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	substanță incluse în Lista de candidate REACH

M: M-Factor

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

4. SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

Inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

Contactul cu pielea:

A se spăla pielea cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Contactul cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Înghițire

Clătiți gura. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea Poate provoca o reacție alergică a pielii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

5. SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit

Apă pulverizată. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Spumă.

Agenți de stingere neadecvați

Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produce de combustie periculoase

În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate. Oxizi de carbon (CO, CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. A nu se lăsa apele de stingere să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă.

Protecție la stingerea incendiilor

În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

6. SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.
Planuri de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.
Planuri de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Acoperiți cu o folie de plastic pentru a preveni împrăștierea. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Deversări limitate: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.
--------------------	---

Alte informații

Produsul este imiscibil cu apa și se va împrăști pe suprafața apei. Preveniți intrarea în cursurile de apă, de canalizare, subsoluri sau spații închise.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”.

7. SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă	Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un loc uscat, într-un recipient închis.
------------------------	--

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Ulei de compresor pentru sistemele de aer condiționat.

8. SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

România

Reglementare	Substanță	Tip	Valoare
Hotărârea nr. 584/2018	Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5) o-Tricrezilfosfat	OEL TWA	0,1 mg/m ³
		OEL STEL	2 mg/m ³

DMEL: Nivel de efect minim derivat

Nu sunt date disponibile

Componente	Tip	Căile	Valoare	Formă
deciloxirane (2855-19-8)	Lucrător	Cutanat	10,4 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	36,7 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	6,25 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	10,9 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
dodeciloxirane (3234-28-4)	Lucrător	Cutanat	10,4 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	36,7 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	6,25 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	10,9 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
Fosfit de tris(nonilfenil) (26523-78-4)	Lucrător	Cutanat	16,7 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	23,6 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	1,67 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	11,8 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
2,6-di-terț-butil-p-crezol (128-37-0)	Lucrător	Cutanat	0,5 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	3,5 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	0,25 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	0,86 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Lucrător	Cutanat	0,41 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice
		Inhalare	0,18 mg/m ³	Pe termen lung - efecte sistemice
	Consumatore	Oral	0,02 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte

Inhalare	0,03 mg/m ³	sistemice Pe termen lung - efecte sistemice
Cutanat	0,15 mg/kg greutate corporală/zi	Pe termen lung - efecte sistemice

PNEC: Concentrație predicțibilă fără efect

Nu sunt date disponibile

Componente	Tip	Căile	Valoare	Formă
deciloxirane (2855-19-8)	Neaplicabil	Apă dulce	0,171 μg/l	Eliberare intermitentă
		Apă de mare	0,017 μg/l	
		Apă dulce	1,71 μg/l	
		STP	3,6 mg/l	
dodeciloxirane (3234-28-4)	Neaplicabil	Apă dulce	0,002 μg/l	Eliberare intermitentă
		Apă de mare	0 μg/l	
		Apă dulce	0,024 μg/l	
		STP	2,61 mg/l	
Fosfit de tris(nonilfenil) (26523-78-4)	Neaplicabil	Apă dulce	50 μg/l	Eliberare intermitentă Apă dulce Apă de mare Intoxicație secundară
		Apă de mare	50 μg/l	
		Apă dulce sediment	50 mg/l	
		sediment	0,15 mg/kg greutate în stare uscată	
		sediment	0,15 mg/kg greutate în stare uscată	
		Oral	37 mg/kg hrană	
STP	1,8 mg/l			
2,6-di-terț-butil-p-crezol (128-37-0)	Neaplicabil	Apă dulce	0,199 μg/l	Eliberare intermitentă Apă dulce Apă de mare Intoxicație secundară
		Apă de mare	0,02 μg/l	
		Apă dulce sediment	1,99 mg/l	
		sediment	99,6 μg/kg g.u.	
		sediment	9,96 μg/kg g.u.	
		Sol	47,69 μg/kg	
		Oral	8,33 mg/kg hrană	
STP	0,17 mg/l			
Hexadec-1-enă (629-73-2)	Neaplicabil	Apă dulce	0,001 mg/l	Eliberare intermitentă Apă dulce Apă de mare
		Apă de mare	0,001 mg/l	
		Apă dulce sediment	0,001 mg/l	
		sediment	426,58 mg/kg greutate în stare uscată	
		sediment	426,58 mg/kg greutate în stare uscată	
		Sol	85,3 mg/kg greutate în stare uscată	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Neaplicabil	Apă dulce	0,001 mg/l	Eliberare intermitentă Apă dulce Apă de mare Intoxicație secundară
		Apă dulce sediment	0,001 mg/l	
		sediment	2,05 mg/kg greutate în stare uscată	
		sediment	0,205 mg/kg greutate în stare uscată	
		Sol	1,01 mg/kg greutate în stare uscată	
		Oral	0,65 mg/kg hrană	
		STP	100 mg/l	

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului). Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Echipamentul de protecție individuală ar trebui ales conform normelor CEN și în colaborare cu furnizorul echipamentului de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție (EIP)

Protecția ochilor

EN 166. Ochelari de securitate cu protecții laterale

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție. EN 374. Recomandarea este validă numai pentru produsul furnizat și pentru aplicația specificată. Condițiile speciale de lucru ca de exemplu căldura sau efortul mecanic care se abat de la condițiile de testare, pot reduce efectul de protecție prevăzut de către manualele recomandate.

Material	Permeație	Grosime (mm)	Observații
Cauciuc nitrilic (NBR)	2 (> 30 minute)	> 0.3	EN ISO 374
Alte măsuri de protecție			
Protecția respirației			
În mod normal, nu este necesar. În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Tipul filtrului: A-P2			
Protecția pielii și a corpului			
Nu sunt disponibile informații suplimentare.			
Protecția împotriva pericolelor termice			
Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.			
Controlul expunerii mediului			
Evitați dispersarea în mediu. Să informeze personalul de conducere sau de supraveghere corespunzătoare ale tuturor comunicatelor de mediu.			
Controlul expunerii consumatorului			
Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.			

9. SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichidă
Aspectul exterior	clar.
Culoare	galben deschis.
Miros	Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt date disponibile
pH	Nu sunt date disponibile
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile
Punct de curgere	-40 °C
Punctul de solidificare	Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	182 °C Vas deschis
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	Nu sunt date disponibile
Densitatea	Nu sunt date disponibile
Densitate	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Solubilitate	insolubil în apă.
Log Pow	Nu sunt date disponibile

Viscozitate, cinematic	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viscozitate, dinamic	Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

COV (UE)	Neaplicabil
----------	-------------

10. SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.
10.4. Condiții de evitat	A se evita flăcările și scântele. A se elimina orice sursă de aprindere. Vezi Secțiunea 10, Materiale incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Oxidanți puternici. Baze tari.
10.6. Produși de descompunere periculoși	În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

11. SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

12. SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
-----------------------------	---

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

Substanță / Produsul	Nivel trofic	Specie	Tip	Valoare	Durata	Observații
deciloxirane (2855-19-8)	alge	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(metoda OCDE 201)

	crustacee	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metoda OCDE 202)
dodeciloixirane (3234-28-4)	alge	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metoda OCDE 201)
Fosfit de tris(nonilfenil) (26523-78-4)	crustacee	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	crustacee	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
2,6-di-terț-butil-p-crezol (128-37-0)	crustacee	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Pește	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Pește	Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	
	nevertebrate acvatice	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

Substanță / Produsul	Nivel trofic	Specie	Tip	Valoare	Durata	Observații
dodeciloixirane (3234-28-4)	alge	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	nevertebrate acvatice	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Persistența și degradabilitatea

deciloixirane (2855-19-8)

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

dodeciloixirane (3234-28-4)

Biodegradare 60 – 70 % (OECD 301 B)

12.3. Potențialul de bioacumulare

deciloixirane (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

dodeciloixirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

ND-OIL12

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse

Nu este așteptat din partea acestui produs niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

13. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	Containerele golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare). Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Metode de tratare a deșeurilor	Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale.
Informații suplimentare	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere
15 01 10*	ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

14. SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	3082
Nr. ONU (IMDG)	3082
Nr. ONU (IATA)	3082
Nr. ONU (ADN)	3082
Nr. ONU (RID)	3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	9
Etichete de pericol (ADR)	9
IMDG	
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	9
Etichete de pericol (IMDG)	9

IATA	
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA)	9
Etichete de pericol (IATA)	9
ADN	
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN)	9
Etichete de pericol (ADN)	9
RID	
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID)	9
Etichete de pericol (RID)	9
14.4. Grupul de ambalare	
Grupul de ambalare (ADR)	III
Grupul de ambalare (IMDG)	III
Grupa de ambalaj (IATA)	III
Grupa de ambalaj (ADN)	III
Grupul de ambalare (RID)	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Periculos pentru mediu	Da
Poluant pentru mediul marin	Da
Alte informații	Nu sunt disponibile informații suplimentare.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	
Transportul terestru	
Codul de clasificare (ADR)	M6
Dispoziții speciale (ADR)	274, 335, 601, 375
Cantități limitate (ADR)	5I
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	90
Cod de restricționare tunel (ADR)	-
Transport maritim	
Dispoziții speciale (IMDG)	274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG)	5 L
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P001, LP01
Nr. EmS (incendiu)	F-A
Nr. EmS (deversare)	S-F
Categoria de încărcare (IMDG)	A
Transport aerian	
Cantități exceptate PCA (IATA)	E1
Cantități limitate PCA (IATA)	Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	964
Cantitate maximă CAO (IATA)	450L
Dispoziții speciale (IATA)	A97, A158, A197

Codul ERG (IATA)	9L
Transport pe cale fluvială	
Codul de clasificare (ADN)	M6
Dispoziții speciale (ADN)	274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADN)	5 L
Transport permis (ADN)	T
Transport feroviar	
Codul de clasificare (RID)	M6
Dispoziții speciale (RID)	274, 335, 375, 601
Cantități limitate (RID)	5L
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Nr. de identificare a pericolului (RID)	90

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Cod IBC	Neaplicabil.
----------------	--------------

15. SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

ND-OIL12 ; deciloxirane ; dodeciloxirane ; Fosfit de tris(nonilfenil) ; Hexadec-1-enă ; Tris (metilfenil) fosfat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(b) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

ND-OIL12 ; deciloxirane ; dodeciloxirane ; Fosfit de tris(nonilfenil) ; 2,6-di-terț-butil-p-crezol ; Tris (metilfenil) fosfat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(c) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1

Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi- ; Fosfit de tris(nonilfenil) ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamină

72. Substanțele enumerate în coloana 1 a tabelului din apendicele 12

Conține o substanță din lista REACH a substanțelor candidate într-o concentrație $\geq 0,1$ % sau cu o limită specifică mai joasă: 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)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

COV (UE)

Neaplicabil

Alte informații, restricții și dispoziții legale

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, cum a fost modificată. Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, cum a fost modificată. Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă. Pentru detalii se vor consulta secțiunile 3 și 8.

Seveso Informații

E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

16. SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare

Compoziție/informații privind componenții.

Abrevieri și acronime

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AGW	Valoare limita la locul de munca
ATE	Estimare a toxicității acute Reglementare (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Institutul federal pentru cercetarea materialelor și testare, Germania
BAT	Concentrația maximă admisibilă de substanțe biologice de lucru.
BCF	Factor de bioconcentrare
BLV	Valori-limită biologice
BLV	Valori-limită biologice (BGW, Austria)
BMGV	Valoare orientativă pentru monitorizare biologică (EH40, Regatul Unit).
CBO5	Consum biochimic de oxigen la 5 zile
CBO	Consum biochimic de oxigen
bw	Greutate corporală.
calc.	Calculat
CAS	Chemical Abstract Service.
CEN	Comitetul European pentru Standardizare.
CESIO	Comitetul European pentru Agenți de Suprafață și Intermediarii Organici ai acestora.
CCO	Consumul chimic de oxigen
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare, REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
CMR	Substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere
CSA	Evaluarea securității chimice
CSR	Raport de siguranță chimică.
DMEL	Nivel derivat de efect minim.
DNEL	Nivelul Derivat Niciun Efect
EAC	Catalogul european al deșeurilor
EC	Comunitatea Europeană
EC50	Concentrația efectivă
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente pe piață.
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate.
EN	Normă europeană.
ERC	ERC (Categoriei Eliberare în mediu)
UE	Uniunea Europeană.
GLP	Bună Practică de Laborator.
GHS	Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a substanțelor chimice.
GW/VL	Valoare-limită de expunere ocupațională.
GW-kw/VL-cd	Valoare-limită de expunere ocupațională – termen scurt.
GW-M/VL-M	Valoare-limită de expunere ocupațională – „Plafon”.
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
Cod IBC	Internațional pentru substanțe chimice vrac (Cod) (Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac).

ICAO	Organizația Aviației Civile Internaționale
IC50	Concentrație de inhibiție 50%.
IECSC	Inventarul substanțelor chimice existente din China.
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
ISO	Organizația Internațională pentru Standarde.
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC50	Concentrație letală 50%.
LCLo	Cea mai mică concentrație letală publicată.
LD50	Doză letală 50%.
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
LOEC	Cea mai mică concentrație pentru efecte adverse observabile.
LOEL	Nivelul minim pentru efecte observabile
LQ	Cantități limitate
TRK-Kzw	Valoare-limită – Limită de expunere pe termen scurt / Concentrație tehnică de referință – valoare pentru termen scurt, Austria.
MAK-Mow	Concentrația maximă admisibilă la locul de muncă – valoare instantanee, Austria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Concentrație maximă admisibilă la locul de muncă - valoare medie zilnică / Concentrație tehnică standard - valoare medie zilnică, Austria.
MAK	Valori limită, Germania.
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOEL	nivel la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Valori-limită de expunere profesională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PC (Categorie de produs chimic)	PC (Categorie de produs chimic)
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
POCP	Potențialul de generare fotochimică a ozonului.
POP	Poluanți organici persistenti
EIP	Echipamentul individual de protecție
Categoria de procese	Categoria de procese
REACH	Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice (REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile aplicate Substanțelor Chimice).
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Limita specifică de concentrație.
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
STP	Stație de epurare
SU (Sector de utilizare)	SU (Sector de utilizare)
SVHC	Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebite.
TLV	Valoare-limită de expunere
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase (standard german)
TWA	Media ponderată în timp
UVCB	Substanțele cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice

VbF	Reglementare privind combustibilii lichizi, Austria
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WEL-TWA	Limita de expunere la locul de muncă – Limita de expunere pe termen lung (TWA (= time weighted average (=medie ponderată în timp)) cu perioada de referință de 8 ore).
WEL-STEL	Limita de expunere la locul de muncă – Limita de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute).

Sursele de date REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006..

Recomandări privind formarea profesională Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj

Textul integral al frazelor H și EUH

Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1.
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1.
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2.
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2.
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii..
H315	Provoacă iritarea pielii..
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii..
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului..
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic..
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung..
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung..
EUH205	Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică..

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

Informațiile de mai sus descriu exclusiv cerințele de siguranță ale produsului și se bazează pe cunoștințele pe care le deținem în momentul de față. Informațiile sunt date cu rol consultativ în ceea ce privește manipularea în condiții de siguranță a produsului denumit în fișa cu date de securitate respectivă, pentru depozitare, procesare, transport și eliminare. Informațiile nu pot fi transferate altor produse. În cazul amestecării produsului cu alte produse sau în cazul procesării, informațiile din această fișă cu date de securitate nu sunt în mod necesar valabile pentru materialul nou-format.