

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

DATUM IZDAJE: 10.06.2021

DATUM OBDELAVE: 10.06.2021

VERZIJA: 1.0

1. ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime	ND-OIL12
Koda izdelka	2681
SDS številka	2681
Uporaba proizvoda	Profesionalna uporaba

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe	Kompresor olje za klimatske naprave
Odsvetovane uporabe	Ni znan

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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. Telefonska številka za nujne primere

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

2. ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Nevarnosti za zdravje	Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarnosti za okolje	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Vsebuje

Poli[oksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-metil.-omega.-metoksi-; Tris(nonilfenil) fosfit

Stavki o nevarnosti

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki**Preprečevanje**

P273 Preprediti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

Reakcija

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

Dodatne informacije o nevarnosti

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH.

3. ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	Št. CAS Št. EC Indeks- št RRN	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008	Opombe
Pol[oksi(metil-1,2- etanedil)], .alfa.-metil- .omega.-metoksi-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
deciloksiran	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	
dodeciloksiran	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-en	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-terc-butil-p-krezola	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46- XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tris(nonilfenil) fosfit	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	snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH

4. ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije	Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.
Vdihavanje	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Kožo umiti z veliko količino vode in mila. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Stik z očmi	Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Zaužitje	Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
---	---------------------------------------

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

5. ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Razpršena voda. Suh prah. Ogljikov dioksid. Pena.
Nepriprava sredstva za gašenje	Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti gorenja	Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje. Ogljikove okside (CO, CO ₂).
---------------------------------	--

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti odtokanje vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove.
Zaščitna oprema pri gašenju	V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

6. ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje	
Zaščitna oprema	Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista.
Postopki v sili	Odstranite odvečno osebje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.
Za reševalce	
Zaščitna oprema	Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista.
Postopki v sili	Odstranite odvečno osebje.

- 6.2. **Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- 6.3. **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**
- Postopki čiščenja** Velika razlitja ali razsutja: Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Zajezite razliti material, kjer je to mogoče in jih položite v posodah. Pokrijte s plastično ponjavo, da material zajezite. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. Manjša razlitja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo.
- Drugi podatki** Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečiti odtekanje v vodotoke, kanalizacijo, kleti ali zaprta področja.
- 6.4. **Sklicevanje na druge oddelke** Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za odstranjevanje ostankov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

7. ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higijene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi.

7.3. Posebne končne uporabe

Kompresor olje za klimatske naprave.

8. ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Slovenija

Zakonodaja	Snov	Vrsta	Vrednost
Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019	2,6-di-terc-butil-p-krezola (128-37-0)	OEL TWA	10 mg/m ³
	2,6-di-terc-butil-p-krezol	OEL STEL	40 mg/m ³

DNEL: Pridobljeno brez učinkovitega nivoja

Ni razpoložljivih podatkov

Komponente	Vrsta	Način	Vrednost	Oblika
deciloksiran (2855-19-8)	Delavec	Dermalno	10,4 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	36,7 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
	Uporabnik	Oralno	6,25 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	10,9 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
		Dermalno	6,25 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki

dodeciloksiiran (3234-28-4)	Delavec	Dermalno	10,4 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	36,7 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
	Uporabnik	Oralno	6,25 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	10,9 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
Tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	Delavec	Dermalno	16,7 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	23,6 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
	Uporabnik	Oralno	1,67 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	11,8 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
2,6-di-terc-butil-p-krezola (128-37-0)	Delavec	Dermalno	0,5 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	3,5 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
	Uporabnik	Oralno	0,25 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	0,86 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Delavec	Dermalno	0,41 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	0,18 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
	Uporabnik	Oralno	0,02 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki
		Vdihavanje	0,03 mg/m ³	Dolgoročno - sistemski učinki
		Dermalno	0,15 mg/kg telesne teže/dan	Dolgoročno - sistemski učinki

PNEC Napovedano brez učinkovite koncentracije

Ni razpoložljivih podatkov

Komponente	Vrsta	Način	Vrednost	Oblika
deciloksiiran (2855-19-8)	Se ne uporablja	Sladka voda	0,171 µg/l	Prekinjeno sproščanje
		Morska voda	0,017 µg/l	
		Sladka voda	1,71 µg/l	
		STP	3,6 mg/l	
dodeciloksiiran (3234-28-4)	Se ne uporablja	Sladka voda	0,002 µg/l	Prekinjeno sproščanje
		Morska voda	0 µg/l	
		Sladka voda	0,024 µg/l	
		STP	2,61 mg/l	

Tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	Se ne uporablja	Sladka voda	50 µg/l	
		Morska voda	50 µg/l	
		Sladka voda	50 mg/l	Prekinjeno sproščanje
		sediment	0,15 mg/kg suhe teže	Sladka voda
		sediment	0,15 mg/kg suhe teže	Morska voda
		Oralno	37 mg/kg hrane	Sekundarna zastropitev
		STP	1,8 mg/l	
2,6-di-terc-butil-p-krezola (128-37-0)	Se ne uporablja	Sladka voda	0,199 µg/l	
		Morska voda	0,02 µg/l	
		Sladka voda	1,99 mg/l	Prekinjeno sproščanje
		sediment	99,6 µg/kg suhe teže	Sladka voda
		sediment	9,96 µg/kg suhe teže	Morska voda
		Zemlja	47,69 µg/kg	
		Oralno	8,33 mg/kg hrane	Sekundarna zastropitev
STP	0,17 mg/l			
Hexadec-1-en (629-73-2)	Se ne uporablja	Sladka voda	0,001 mg/l	
		Morska voda	0,001 mg/l	
		Sladka voda	0,001 mg/l	Prekinjeno sproščanje
		sediment	426,58 mg/kg suhe teže	Sladka voda
		sediment	426,58 mg/kg suhe teže	Morska voda
Zemlja	85,3 mg/kg suhe teže			
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Se ne uporablja	Sladka voda	0,001 mg/l	
		Morska voda	0	
		Sladka voda	0,001 mg/l	Prekinjeno sproščanje
		sediment	2,05 mg/kg suhe teže	Sladka voda
		sediment	0,205 mg/kg suhe teže	Morska voda
		Zemlja	1,01 mg/kg suhe teže	
		Oralno	0,65 mg/kg hrane	Sekundarna zastropitev
STP	100 mg/l			

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju		
Zaščitna oblačila - izbira materiala	Opremo za osebno zaščito bi bilo treba izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem zaščitne opreme		
Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna varovalna oprema (OVO)			
Zaščita oči	EN 166. Varnostna očala s stransko zaščito		
Zaščita kože			
Zaščita rok	Zaščitne rokavice. EN 374. Priporočilo je veljavno le za dobavljeni proizvod in navedeno uporabo. Posebni delovni pogoji (npr. toplotne ali mehanske obremenitve, ki odstopajo od preskusnih pogojev) lahko zmanjšajo zaščitni učinek priporočene rokavice		
Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Opombe
Nitrilna guma (NBR)	2 (> 30 minute)	> 0.3	EN ISO 374
Drugo zaščitni ukrepi		Nositi ustrezno zaščitno obleko.	
Zaščita dihal		Običajno ni potrebna. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Vrsta filtra: A-P2	

Zaščita kože in telesa	Dodatne informacije niso na voljo.
Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
Nadzor izpostavljenosti okolja	Preprečiti sproščanje v okolje. Obvesti ustrezne vodstvene ali nadzorne osebe vseh okoljskih javnost.
Nadzor izpostavljenosti potrošnika	Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

9. ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekoče
Videz	Prozorna, jasna.
Barva	svetlo rumena.
Vonj	Značilna.
Meja vonja	Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna hitrost izparevanja (butilacetat = 1)	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ talilno območje:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka tečenja	-40 °C
Strdišče	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	182 °C Odprta posoda
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Topnost	netopno v vodi.
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

HOS (hlapne organske spojine) (EU)	Se ne uporablja
---	-----------------

10. ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno v normalnih pogojih.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga. Nezdružljive snovi so opisane pod točko 10.

- 10.5. Nezdržljivi materiali** Močni oksidanti. Močne baze.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje** Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

11. ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Jedkost za kožo/draženje kože	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Resne okvare oči/draženje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – enkratna izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

12. ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)

Snov / Izdelek	Trofičnega nivoja	Vrste	Vrsta	Vrednost	Trajanje	Opombe
deciloksiran (2855-19-8)	alge	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
	raki	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metoda OECD 202)
dodeciloksiran (3234-28-4)	alge	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
	raki	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
Tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	raki	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
	raki	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
2,6-di-terc-butyl-p-krezola (128-37-0)	raki	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Riba	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Riba	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	SK50	0.6 mg/l	96 hours	
	vodni nevretenčarji	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)

Snov / Izdelek	Trofičnega nivoja	Vrste	Vrsta	Vrednost	Trajanje	Opombe
dodeciloksiran (3234-	alge	Pseudokirc hnerella	NOEC	0.002	72 hours	

28-4)		subcapitata	mg/l
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	vodni nevretenčarji	Daphnia magna	NOEC 0,1 mg/L 21 d

12.2. Obstočnost in razgradljivost

deciloksiran (2855-19-8)

Biološka razgradnja 60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)

dodeciloksiran (3234-28-4)

Biološka razgradnja 60 – 70 % (OECD 301 B)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

deciloksiran (2855-19-8)

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) 5,9 @ 25 °C

dodeciloksiran (3234-28-4)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) 5,77 @ 25 °C

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) 5,11

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

ND-OIL12

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki

Od te izdelke ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

13. ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)

Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje). Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Metode ravnanja z odpadki

Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba reciklirati, ponovno uporabiti ali odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatne informacije

Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

Koda evropskega kataloga odpadkov

Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

13 02 08*

druga motorna, strojna in mazalna olja

14. ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Številka ZN

Številka ZN (ADR)	3082
Številka ZN (IMDG)	3082
UN št. (IATA)	3082
Številka ZN (ADN)	3082
Številka ZN (RID)	3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOCA, N.D.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uradno ime blaga za prevoz (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uradno ime blaga za prevoz (ADN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uradno ime blaga za prevoz (RID)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	
Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	9
Nalepke nevarnosti (ADR)	9

IMDG	
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	9
Nalepke nevarnosti (IMDG)	9

IATA	
Razredi nevarnosti prevoza (IATA)	9
Nalepke nevarnosti (IATA)	9

ADN	
Razredi nevarnosti prevoza (ADN)	9
Nalepke nevarnosti (ADN)	9

RID	
Razredi nevarnosti prevoza (RID)	9
Nalepke nevarnosti (RID)	9

14.4. Skupina embalaže

Skupina pakiranja (ADR)	III
Skupina pakiranja (IMDG)	III
Skupina embalaže (IATA)	III
Skupina embalaže (ADN)	III
Skupina pakiranja (RID)	III

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno	Da
Snov, ki onesnažuje morje	Da

Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	M6
Posebne določbe (ADR)	274, 335, 601, 375
Omejene količine (ADR)	5l
Navodila za pakiranje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Številka nevarnosti	90
Koda omejitev za predore (ADR)	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	274, 335, 969
Omejene količine (IMDG)	5 L
Navodila za pakiranje (IMDG)	P001, LP01
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-F
Kategorija natovarjanja (IMDG)	A

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	E1
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	Y964
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	964
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	450L
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	964
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	450L
Posebne določbe (IATA)	A97, A158, A197
Koda ERG (IATA)	9L

Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	M6
Posebne določbe (ADN)	274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADN)	5 L
Prevažanje dovoljeno (ADN)	T

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	M6
Posebne določbe (RID)	274, 335, 375, 601
Omejene količine (RID)	5L
Navodila za pakiranje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	90

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Kodeks IBC	Se ne uporablja.
------------	------------------

15. ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH)

deciloksiran ; dodeciloksiran ; Tris(nonilfenil) fosfit ; Hexadec-1-en ; Tris (metilfenil) fosfat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(b) Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;

deciloksiran ; dodeciloksiran ; Tris(nonilfenil) fosfit ; 2,6-di-terc-butil-p-krezola ; Tris (metilfenil) fosfat ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(c) Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razred nevarnosti 4.1

Pol[ioksi(metil-1,2-etanediil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi- ; Tris(nonilfenil) fosfit ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin

72. Snovi iz stolpca 1 preglednice v Dodatku 12

Vsebuje snov s seznama snovi kandidatk REACH v koncentracijah $\geq 0,1\%$ ali v nižjih posebnih mejnih vrednostih: 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)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

HOS (hlapne organske spojine) (EU)

Se ne uporablja

Druge informacije, omejitve in predpisi

Direktiva Sveta 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, kakor je bila spremenjena. Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, kakor je bila spremenjena. Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu. Za podrobnosti glejte 3. in 8. odstavek.

Seveso Informacije

E1 Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

16. ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb

Oddelek 1 - Oddelek 16. Zakonsko predpisani podatki.

Okrajšave in akronimi

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AGW	Mejne vrednosti na delovnem mestu
ATE	Ocena akutne strupenosti v skladu s/z Zakonodaja (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Nemški zvezni inštitut za raziskave materialov in testiranje
BAT	Največja dovoljena koncentracija bioloških delovnih snovi.
BCF	Faktor bio-koncentracije.
BLV	Biološke mejne vrednosti
BLV	Biološke mejne vrednosti (BGW, Avstrija)
BMGV	Smernica za vrednost za biološko spremljanje (EH40, UK).
BPK5	Biokemijska potreba po kisiku 5 dni
BPK	Biokemijska potreba po kisiku

bw	Telesna teža.
calcd.	Izračunan
CAS	Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov.
CEN	Evropski odbor za standardizacijo.
CESIO	Evropski odbor za ekološke površinsko aktivne snovi in njihove vmesne produkte.
KPK	Kemijska potreba po kisiku
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje, UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.
CMR	Rakotvorne in mutagene snovi ali snovi, strupene za razmnoževanje
CSA	Ocena kemijske varnosti
CSR	Poročilo o kemijski varnosti.
DMEL	Izpeljana raven najmanjšega učinka.
DNEL	Pridobljeno brez učinkovitega nivoja
EAC	Evropski katalog odpadkov
EC	Evropska skupnost
EC50	Učinkovita koncentracija 50%
EINECS	Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi.
ELINCS	Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi.
EN	Evropska norma.
ERC	ERC (Kategorija sproščanja v okolje)
EU	Evropska unija.
GLP	Dobra laboratorijska praksa.
GHS	Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij.
GW/VL	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost.
GW-kw/VL-cd	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost - kratkotrajni delež.
GW-M/VL-M	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu - "stropna vrednost".
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
Kodeks IBC	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v rinfuzi.
ICAO	Mednarodna organizacija civilnega letalstva
IC50	Inhibitorna koncentracija 50%.
IECSC	Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem.
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
ISO	Organizacija za mednarodne standarde.
IUPAC	Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo (IUPAC)
SK50	Smrtna koncentracija, 50%.
LCLo	Najnižja objavljena smrtna koncentracija.
SD50	Smrtna doza, 50%.
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LOEC	Najnižja koncentracija z opaženim učinkom.
LOEL	Najnižja koncentracija z opaženim učinkom.
LQ	Omejene količine
TRK-Kzw	Mejna vrednost - Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti / tehnična referenčna koncentracija - kratkotrajna vrednost, Avstrija.
MAK-Mow	Največja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - trenutna vrednost, Avstrija.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Največja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - dnevna povprečna vrednost / tehnična standardna - dnevna srednja vrednost, Avstrija.
MAK	Mejne vrednosti na delovnem mestu - Nemčija.

MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
NOEL	raven brez opaženega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PC (Kategoriji kemičnega izdelka)	PC (Kategoriji kemičnega izdelka)
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
POCP	Potencial za fotokemični nastanek ozona.
POP	Obstojna organska onesnaževala
OVO	Osebna varovalna oprema
Kategorija procesa	Kategorija procesa
REACH	Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij, UREDBA (ES) št 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij).
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
SCL	Specifična mejna koncentracija.
STEL	Kratkotrajna mejna izpostavljenost
STP	Čistilna naprava
SU (sektor pužitia)	SU (sektor pužitia)
SVHC	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.
TLV	Mejna vrednost
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Časovno tehtano povprečje
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
VbF	Uredba o gorljivih tekočinah, Avstrija
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
WEL-TWA	Mejna vrednost na delovnem mestu-Dolgotrajna mejna izpostavljenost (8-urno TWA (= časovno tehtano povprečje) referenčno obdobje)..
WEL-STEL	Mejna vrednost na delovnem mestu-Kratkotrajna mejna izpostavljenost (15 minutno referenčno obdobje).

Viri podatkov UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006..

Nasveti glede izobraževanja Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži

Celotno besedilo stavkov H in EUH

Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1.
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1.
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2.
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2.
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1.

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno..
H315	Povzroča draženje kože..
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože..
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka..
H400	Zelo strupeno za vodne organizme..
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki..
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki..
EUH205	Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv..

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

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

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno samo varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem znanju danes. Namen informacije je svetovati glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenim v varnostnem listu, glede skladiščenja, predelave, prevoza in odstranjevanja. Informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru, da se izdelek meša z drugimi proizvodi ali če se ga predeluje, ni nujno, da informacije o tem varnostnem listu veljajo za novo izdelani material.