Fişă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului:
Ulei de compresoare pentru instalaţii de climatizare

Utilizări contraindicate:
Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

WAECO Germany WSE GmbH,
Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten,
Germany
Tel +49 2572 879-0
info@waeco.com
waeco.com

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiţi pentru solicitarea de fişe tehnice de securitate.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Serviciile de informare în caz de urgenţă / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti, Tel. +4021 599 23 00, Număr de telefon de urgenţă 021 112 (disponibil 24/7),
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Număr de telefon al societăţii pentru urgenţe:
+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)
+1 872 5888271 (CCWA)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Skin Sens.	1	H317-Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Aquatic Acute	1	H400-Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic	2	H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Atenţie

H317-Poate provoca o reacţie alergică a pielii. H410-Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P261-Evitaţi să inspiraţi vaporii sau spray-ul. P273-Evitaţi dispersarea în mediu. P280-Purtaţi mănuşi de protecţie.
P333+P313-În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

EUH205-Conţine componenţi epoxidici. Poate provoca o reacţie alergică.

Poli[oxi(metil-1,2-ethanediil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conţine nicio substanţă vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conţine nicio substanţă PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conţine nicio substanţă cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

n.a.

3.2 Amestecuri

Poli[oxi(metil-1,2-ethanediil)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	24991-61-5
Domeniu%	50-<100
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Skin Sens. 1, H317

Deciloxiran	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-667-3
CAS	2855-19-8
Domeniu%	1-<2
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Dodeciloxiran	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	221-781-6
CAS	3234-28-4

Domeniu%	1-<2
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

2,6-di-tert-butil-p-cresol	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119565113-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-881-4
CAS	128-37-0
Domeniu%	0,1-<1
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Fosfat de tris(metilfenil)	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119531335-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	809-930-9
CAS	1330-78-5
Domeniu%	0,1-<1
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Repr. 2, H361fd (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Textul frazelor de H şi prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secţiunea 16.
Substanţele din acest capitol sunt menţionate conform clasificării dumneavoastră actualizată şi adecvată!
Aceasta înseamnă că în cazul substanţelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observaţii care figurau în regulamentul menţionat.
Adăugarea celor mai mari concentraţii enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secţiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentraţia totală este sub clasificare.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenţie la autoprotecţia personalului responsabil pentru primul ajutor!
Nu introduceţi niciodată unei persoane leşinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Asiguraţi persoanei aer proaspăt şi consultaţi medicul, în funcţie de simptomatică.

Contact cu pielea

Spălaţi bine cu multă apă, îndepărtaţi imediat hainele murdărite, îmbibate, în caz de iritare a pielii (înroşire etc.) consultaţi medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtaţi lentilele de vedere.
Spălaţi mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultaţi medicul.

Înghiţire

Clătiţi bine gura cu apă.
Nu provocaţi voma, consultaţi imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele şi efectele care apar cu întârziere în secţiunea 11 respectiv în secţiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.
În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicaţiei să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.
înroşire a pielii
Reacţie alergică

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Se va adapta incendiului din împrejurimi.
Jet pulverizat de apă/spumă rezistentă la alcool/CO2/agent extinctor uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare
Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec
În caz de incediu se pot forma:
Oxizi de carbon
Oxizi fosfor
Gaze toxice

5.3 Recomandări destinate pompierilor
Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8.
Nu inhalaţi gazele de explozie şi de ardere.
Aparat de protecţie a respiraţiei independent de circulaţia aerului.
În funcţie de mărimea incendiului
Event. protecţie completă.
Răciţi recipienţii periclitaţi cu apă.
Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubrizată conform prescripţiilor autorităţilor.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
6.1.1 Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă
În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtaţi echipamentul individual de protecţie menţionat la secţiunea 8.
Asiguraţi un nivel suficient de ventilare, eliminaţi sursele de aprindere.
Evitaţi formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.
Pe cât posibil, părăsiţi zona periculoasă şi dacă este cazul, utilizaţi planurile existente pentru situaţii de urgenţă.
Ţineţi la distanţă persoanele neprotejate.
Evitaţi contactul cu ochii şi pielea.
Aveţi event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă
Pentru echipamentul de protecţie adecvat şi specificaţii privind materialul, consultaţi secţiunea 8.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător
Limitaţi evacuarea la cantităţi mai mari.
Se vor indepărta scurgerile, cand acest lucru este posibil fără pericol.
Evitaţi pătrunderea în apa de suprafaţă şi cea freatică cât şi în sol.
A nu se arunca la canalizare.
La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informaţi autorităţile competente.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie
Preluaţi cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur, rumeguş) şi salubrizaţi conform secţiunii 13.
Umpleţi produsul colectat într-un recipient care poate fi închis.

6.4 Trimiteri către alte secţiuni
Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8 dar şi instrucţiuni referitoare la salubrizare vezi secţiunea 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

În plus faţă de informaţiile prezentate în această secţiune, se pot găsi informaţii relevante şi în secţiunea 8 şi 6.1.

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate
7.1.1 Recomandări generale
Aveţi în vedere buna aerisire a încăperii.
Evitaţi contactul cu ochii şi pielea.
Este înterzis să mâncaţi, beţi, fumaţi precum şi să depozitaţi alimente în încăperea de lucru.
Aveţi în vedere indicaţiile de pe etichetă precum şi instrucţiunile de folosire.
Folosiţi procedurile de lucru confrom indicaţiilor de uz.

7.1.2 Indicaţii referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă
Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru splălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.
Depozitaţi produsul doar în ambalaje originale şi în stare închisă.
Nu depozitaţi produsul în treceri şi scări.
A se evita în siguranţă infiltrarea în sol.
Se va proteja de razele soarelui şi de căldură.
Se va depozita la loc uscat.
Se va depozita la rece.

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

Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.
Respectaţi instrucţiunile de operare pentru bune practici de lucru şi recomandările pentru identificarea pericolelor.
Consultaţi sistemele de informare cu privire la substanţele periculoase, de exemplu, cele ale asociaţiilor profesionale, cele din industria chimică
sau din diferite sectoare de activitate, în funcţie de aplicaţie (materiale de construcţii, lemn, chimie, laborator, piele, metal).

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Deciloxiran						
Aria de utilizare	**Calea de expunere / Compartimentul de mediu**	**Efecte asupra sănătăţii**	**Descriptor**	**Valoare**	**Unitate**	**Observaţie**
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,171	µg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,017	µg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,71	µg/l	
	Mediu – instalaţie de manipulare a apei reziduale		PNEC	3,6	mg/l	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	10,9	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	36,7	mg/m3	

Dodeciloxiran						
Aria de utilizare	**Calea de expunere / Compartimentul de mediu**	**Efecte asupra sănătăţii**	**Descriptor**	**Valoare**	**Unitate**	**Observaţie**
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,002	µg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,0002	µg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	0,024	µg/l	
	Mediu – instalaţie de manipulare a apei reziduale		PNEC	2,61	mg/l	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	

Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	10,9	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	36,7	mg/m3	

2,6-di-tert-butil-p-cresol						
Aria de utilizare	**Calea de expunere / Compartimentul de mediu**	**Efecte asupra sănătăţii**	**Descriptor**	**Valoare**	**Unitate**	**Observaţie**
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,199	µg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,02	µg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,99	µg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,458	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,046	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	0,054	mg/kg dw	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	16,67	mg/kg	
	Mediu – instalaţie de manipulare a apei reziduale		PNEC	0,017	mg/l	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,25	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,25	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,435	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,76	mg/m3	

Fosfat de tris(metilfenil)						
Aria de utilizare	**Calea de expunere / Compartimentul de mediu**	**Efecte asupra sănătăţii**	**Descriptor**	**Valoare**	**Unitate**	**Observaţie**
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,001	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	2,05	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,205	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	1,01	mg/kg dw	
	Mediu – instalaţie de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	0,001	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	0,65	mg/kg	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,05	mg/kg	

Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,08	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,25	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,46	mg/m3	

8.2 Controale ale expunerii
8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asiguraţi o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generale a aerului.
Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menţine concentraţia sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtaţi o protecţie potrivită pentru respiraţie.
Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

8.2.2 Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală
Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru splălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

Protecţia ochilor/feţei:
Ochelari de protecţie mulaţi etanş, cu scuturi laterale de protecţie (EN ISO 16321-1).

Protecţia pielii - Protecţia mâinilor:
Mânuşi de protecţie rezistente la chimicale (EN ISO 374).
Recomandabil
Mânuşi de protecţie din nitril (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
> 0,3
Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:
> 30
Se recomandă folosirea cremei de mâini.
Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiţii practice.
Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecţia pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecţie de muncă (de ex. încălţăminte de protecţie EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecţie respiratorie:
În caz normal nu este necesar.
În caz de aerisire insuficientă îmbrăcaţi aparatul de protecţie a respiraţiei.
Mască de protecţie a respiraţiei filtru A (EN 14387), cod de culoare maro
Aveţi în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecţie a respiraţiei.

Pericole termice:
Nu este valabil

Informaţii suplimentare legate de protecţia mâinilor - nu au fost efectuate teste.
Selecţia a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informaţiile deţinute şi conform informaţiilor referitoare la componente.
Selecţia substanţelor a fost dedusă din indicaţiile fabricanţilor de mânuşi.
Selecţia definitivă a materialului de mânuşi trebuie să aibă loc observând timpii de penetraţie, şobolani de permeaţie şi degradarea.
Selecţia unei mânuşi potrivite nu depinde doar de material ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la fabricant la fabricant.
În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuşi nu poate fi calculată în prealabil şi din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
Timpul exact de rupere a materialului de mânuşi poate fi aflat de la fabricantul mânuşilor de protecţie şi va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului
Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	Incolor, Deschis
Miros:	Fin, Caracteristic
Punctul de topire/punctul de îngheţare:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Inflamabilitatea:	Combustibil.
Limita inferioară de explozie:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Limita superioară de explozie:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Punctul de inflamabilitate:	170 °C (Cleveland, open cup)
Temperatură de autoaprindere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
pH:	Amestecul nu este solubil (în apă).
Viscozitatea cinematică:	46,66 mm2/s (40°C)
Viscozitatea cinematică:	9,512 mm2/s (100°C)
Solubilitate:	insolubil
Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Densitatea şi/sau densitatea relativă:	0,9882 g/cm3 (15°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Caracteristicile particulei:	Nu se aplică lichidelor.

9.2 Alte informaţii

Explozibili:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Lichide oxidante:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate
Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică
Stabil în cazul depozitării şi manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Nu sunt cunoscute reacţii periculoase.

10.4 Condiţii de evitat
Încălzire, flame deschise, surse de aprindere

10.5 Materiale incompatibile
Evitaţi contactul cu alcalii puternice.
Evitaţi contactul cu oxidanţi puternici.
Evitaţi contactul cu acizi puternici.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi
Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Pentru mai multe informaţii asupra sănătăţii, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Toxicitatea acută, orală:						n.e.d.
Toxicitatea acută, cutanată:						n.e.d.
Toxicitatea acută, inhalare:						n.e.d.
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerigenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericolul prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

Deciloxiran

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Şobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	Şobolan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Şoarece	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nu (contact cu pielea)
Pericolul prin aspirare:						Nu

Dodeciloxiran

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Şobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	Şobolan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Şoarece	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nu (contact cu pielea)
Pericolul prin aspirare:						Nu

2,6-di-tert-butil-p-cresol

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
Toxicitatea acută, orală:	LD50	2930	mg/kg	Şobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	Şobolan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:						Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)

Fosfat de tris(metilfenil)						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>20000	mg/kg	Şobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	3700	mg/kg	Iepure		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	44,4	mg/l/4h	Şobolan		Aerosol
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	(Draize-Test)	Neiritant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:		62,5	mg/kg/d	Şoarece		Pozitiv
Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOEL	250	mg/kg	Şobolan		

11.2. Informaţii privind alte pericole

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Proprietăţi de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.
Alte informaţii:						Nu există alte informaţii relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

Pentru mai multe informaţii privind efectele asupra mediului, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf							
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Timp**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
12.1. Toxicitate pentru peşti:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:							n.e.d.
12.3. Potenţial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB:							n.e.d.
12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin:							Nu se aplică amestecurilor.
12.7. Alte efecte adverse:							Nu sunt disponibile informaţii privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.

Deciloxiran

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:		28d	60-70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Pow		5,9				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB:							Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB

Dodeciloxiran

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:			60-70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Pow		5,77				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB:							Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB

2,6-di-tert-butil-p-cresol

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru peşti:	LC50	96h	0,199	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicitate pentru peşti:	NOEC/NOEL	30d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,069	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,48	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	IC50	72h	0,42	mg/l			
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:			30	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Nu este uşor biodegradabil
12.3. Potenţial de bioacumulare:	BCF		598				Este posibilă acumularea în organisme.
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Pow		5,03				QSAR
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	24h	1,7	mg/l			Tetrahymena pyriformis

Fosfat de tris(metilfenil)

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru peşti:	LC50	96h	0,56	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru peşti:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	14d	0,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	0,031	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,146	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:			80	%			Uşor biodegradabil
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Pow		5,93				
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Alte informaţii:							Nu conţine halogeni organici care pot contribui la valoarea AOX a apei.

Fişă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)
Revizuit în data de / versiunea: 23.03.2026 / 0004
Înlocuieşte versiunea din data de / versiunea: 26.02.2025 / 0003
Intră în vigoare începând cu: 23.03.2026
Data imprimării PDF: 23.03.2026
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deşeu (CE):
Cheile deşeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosirii a acestui produs.
Datorită folosirii speciale şi a condiţiilor de salubrizare existente la utilizator, pot eventual fi atribuite şi alte chei deşeu. (2014/955/UE)
13 01 11 uleiuri hidraulice sintetice
Recomandare:
Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.
Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
De exemplu instalaţie de incinerare corespunzătoare.
Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

Pentru deşeurile de ambalaje

Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
Goliţi recipientul în întregime.
Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.
Ambalajele care pot fi curăţate vor fi salubrizate ca şi substanţa.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

Date generale

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: periculos pentru mediu
Tunnel restriction code: -
Cod de clasificare: M6
LQ: 5 L
Categorie de transport: 3

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous
Poluanţi marini / Marine Pollutant: Da
EmS: F-A, S-F

Transport cu avioane (IATA)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:
UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.
Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.
Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.
Reglementări legate de cantităţile minime nu sunt luate în consideraţie aici
Număr pericol şi codificare ambalaj la cerere.
Respectaţi dispoziţiile speciale (special provisions).

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Aveţi în vedere limitările:
Respectaţi reglementările/legile naţionale cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă (în special implementarea la nivel naţional a Directivei 94/33/CE)!
Respectaţi reglementările/legile naţionale cu privire la protecţia lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel naţional a Directivei 92/85/CEE)!
Aveţi în vedere regulamentele asociaţiei profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiţii trebuie luate în considerare şi altele, în funcţie de depozitare, manipulare etc.):

Categorii de pericol	Note la anexa I	Cantităţile relevante (tone) ale substanţelor periculoase, astfel cum sunt menţionate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantităţile relevante (tone) ale substanţelor periculoase, astfel cum sunt menţionate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
E1		100	200
E2		200	500

Pentru alocarea categoriilor şi a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observaţiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menţionate în tabele şi observaţiile 1 - 6.

Aveţi în vedere regulamentul pentru cazuri de deranjament.

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naţionale privind sănătatea şi securitatea în muncă.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

O evaluare a siguranţei chimice a substanţei nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Secţiuni prelucrate: 8
Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaţilor, pentru manipularea mărfurilor periculoase.
Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.
Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaţilor, pentru manipularea substanţelor periculoase.

Clasificarea si procedeul folosit pentru obţinerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Skin Sens. 1, H317	Clasificare în funcţie de proceduri de calcul.
Aquatic Acute 1, H400	Clasificare în funcţie de proceduri de calcul.
Aquatic Chronic 2, H411	Clasificare în funcţie de proceduri de calcul.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc şi categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului şi substanţelor componente.
H361fd Susceptibil de a dăuna fertilităţii şi fătului în caz de înghiţire.

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Skin Sens. — Sensibilizarea pielii
Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate acută
Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică
Skin Irrit. — Iritarea pielii
Repr. — Toxicitate pentru reproducere

Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) şi Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
Ghid de redactare a fişelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
Ghid pentru etichetare şi ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
Fişele cu date de securitate ale ingredientelor.
ECHA-homepage - informaţii despre substanţe chimice.
Banca de date despre substanţe GESTIS (Germania).
Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanţele poluante din apă (Germania).
Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.
Listele naţionale ale limitelor de expunere profesională din ţările respective, cu modificările ulterioare.
Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim şi aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări şi acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuşi halogenici organici absorbabili - CHO)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicităţii acute)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituţia federală pentru cercetarea şi verificarea materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecţia şi medicina muncii, Germania)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight (= greutate corporală)
ca. circa
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunitatea Europeană
CEE Comunitatea Economică Europeană
cf. conform, conformitate, în conformitate cu
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducţie)
Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
de ex. de exemplu
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
dw dry weight (= masă uscată)
ECHA European Chemicals Agency (= Agenţia Europeană pentru Produse Chimice)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Standardele europene
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. et cetera
ev., event. eventual
EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
Fax. Numar de fax
gen. general

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Chimicalelor)
GWP Global warming potential (= Potenţial efect seră)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului)
IATA International Air Transport Association (= Asociaţia Internaţională de Transport Aerian)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. inclusiv
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internaţională de Chimie Pură şi Aplicată)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentraţie letală până la 50 % din populaţia-test)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populaţia-test (doză letală medie))
LQ Limited Quantities
min. minut(e)
n.a. neaplicabil
n.d. nedisponibil
n.e.d. nu există date
n.v. neverificat
Observ. Observaţie
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org., organ. organic
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
pct. Punct
PE Polietilenă
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentraţie predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respectiv
RID Rčglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UE Uniunea Europeană
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)
VOC Volatile organic compounds (= compuşi organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranţă necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăţi şi se bazează cunştiinţele nostre actuale de ştiinţă.
Se exclude orice răspundere.
Redactat de:
Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0
© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document
este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.