

1. 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés	Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf
Termékkód	Adatok nem állnak rendelkezésre.
SDS Szám	217
Termék felhasználása	Ipari felhasználás

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	Kompresszorolaj légkondicionáló berendezésekhez
Ellenjavallt felhasználások	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító	Forgalmazó
DOMETIC WAECO INTERNATIONAL GMBH Hollefeldstraße 63 D-48282 Emsdetten Tel +49 (0) 2572 879-0 Fax +49 (0) 2572 879-300 Mail info@dometric-waeco.de	DOMETIC ZRT. SALES OFFICE H-1147 Budapest Kerékgyártó u. 5. Tel +36 1 468 4400 Fax +36 1 468 4401 Mail budapest@dometric.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)
+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad, Díjmentesen hívható zöld telefonszám)

2. 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Az egészséget fenyegető veszélyek	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Környezeti veszélyek	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Tartalma

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

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Prevenció

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Reakció

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

3. 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai név	CAS- sz. EK- sz. Index- sz RRN	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Megjegyzések:
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-	24991-61-5	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
Decyloxirane	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	
Dodecyloxirane	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)	
Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5 215-548-8	0.1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védintézkedéseket.

Belégzés

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrrel való érintkezés

Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés	Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Ha irritáció alakul ki, forduljon orvoshoz.
Lenyelés	TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
---	-----------------------------------

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	Nem használjon vízsugarat tuzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek	Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek. Szén-oxidok (CO, CO ₂).
-------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető.
Védelem tűzoltás közben	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.
----------------------------	--

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátások. Kerülje a csatornába, folyóvizetbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	Nagyfokú kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül és tegye tartályokba. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet. Kis mennyiségű kiömlés: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Alaposan tisztítsa le a területet a maradék szennyeződés eltávolítására. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
Egyéb információk	A termék vízzel nem keveredik és a víz felszínén terjed. Kerüljék el bejutást folyóvizetbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra** További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

7. 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Óvja az anyagot a közvetlen napfénytől. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Higiénés intézkedések	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Napfénytől védendő. Óvatosan kell kezelni/tárolni.
----------------------------	---

- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Kompresszorolaj légkondicionáló berendezésekhez.

8. 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre munkahelyi expozíciós határértéket szabtak meg .

DNEL: származtatott hatásmentes szint

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
Decyloxirane (2855-19-8)	Munkavállaló	Bőr	10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	36,7 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	10,9 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Munkavállaló	Bőr	10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	36,7 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	10,9 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások

PNEC becsült hatásmentes koncentráció

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
Decyloxirane (2855-19-8)	Nem alkalmazható.	édesvíz	0,0056 µg/l	
		Tengervíz	0,006 µg/l	
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Nem alkalmazható.	édesvíz	0,0056 µg/l	
		Tengervíz	0,006 µg/l	
		STP	2,61 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcserre óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitével határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten		
Védőruházat készítésére alkalmas anyagok	Megfelelő védőruházatot kell viselni		
Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelések használata (PPE)			
Szemvédelem	Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg		
A bőr védelme			
Kézvédelem	Nitril kesztyű ajánlott		
Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Megjegyzések
Nitrilkaucsuk (NBR)		> 0.3 mm	EN 374
Egyéb megelőző intézkedések	Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.		
Légutak védelme	Általában nem szükséges. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni		
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.		
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Értesítse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátások.		

9. 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Külső jellemzők	Tiszta.
Szín	Szintelen.
Szag	Könnyű.
Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre.
pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Lobbanáspont	170 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható.
Gőznyomás	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Relatív sűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Sűrűség	0,9882 g/cm ³
Oldékonyság	Oldhatatlan.
Log Pow	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Viszkozitás, kinematikus	42,66 mm ² /s @40°C 9,512 mm ² /s @100°C
Viszkozitás, dinamikus	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Robbanási határértékek	Adatok nem állnak rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő adatok :

10. 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények** Hő. Szikra. Nyílt láng.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószeres. Erős bázisok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** A termék elbomlásakor irritáló és/vagy mérgező füst és gázok szabadulhatnak fel.

11. 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
- Csírsejt-mutagenitás** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély** Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.

12. 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut akvatikus toxicitás

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	rákfélék	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Hal	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
Decyloxirane (2855-19-	alga	Pseudokirc	EC50	0.056	72 hours	(OECD 201 módszer)

8)		hnerella subcapitata		mg/l		
	rákfélék	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(OECD 202 módszer)
Dodecyloxirane (3234-28-4)	alga	Pseudokirschnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(OECD 201 módszer)
Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Hal	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours	

Krónikus akvatikus toxicitás

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
Dodecyloxirane (3234-28-4)	alga	Pseudokirschnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Decyloxirane (2855-19-8)

Biológiai lebomlás 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B)

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Biológiai lebomlás >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Decyloxirane (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

13. 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások). Megfelelően kell megsemmisíteni a helyi előírásoknak.

Hulladékkezelési módszerek	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba. Nem szabad elszenyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják.
Kiegészítő adatok	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	3082
UN-szám (IMDG)	3082
UN-szám (IATA)	3082
UN-szám (ADN)	3082
UN-szám (RID)	3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Helyes szállítási megnevezés (RID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	9
Veszélyességi címkék (ADR)	9
IMDG	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	9
Veszélyességi címkék (IMDG)	9
IATA	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	9
Veszélyességi címkék (IATA)	9
ADN	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	9
Bárcák (ADN)	9
RID	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)	9
Veszélyességi címkék (RID)	9

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	III
Csomagolási csoport (IMDG)	III
Csomagolási csoport (IATA)	III
Csomagolási csoport (ADN)	III
Csomagolási csoport (RID)	III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	Igen
Tengeri szennyező anyag	Igen
Egyéb információk	További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR)	M6
Különleges előírások (ADR)	274, 335, 601, 375
Korlátozott mennyiség (ADR)	5I
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)	90
Alagútkorlátozási kód (ADR)	E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	274, 335, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 L
Csomagolási utasítások (IMDG)	P001, LP01
EmS-szám (tűz)	F-A
EmS-szám (kiömlés)	S-F
Rakodási kategória (IMDG)	A

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	Y964
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	964
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	450L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	964
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	450L
Különleges rendelkezés (IATA)	A97, A158, A197
ERG-kód (IATA)	9L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	M6
Különleges előírások (ADN)	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	5 L
Szállítás engedélyezett (ADN)	T

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	M6
Különleges előírások (RID)	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	5L
Csomagolási utasítások (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Veszélyt jelölő szám (RID)	90

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Seveso Információ E1

Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Nincs.

Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
CLP	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet.
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező .
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SDS	Biztonsági adatlap.
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
DNEL	Származtatott hatásmentes szint.
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k).
OEL	Occupational Exposure Limit.

Adatforrások AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Betanítási útmutatások A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1.
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 1.
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2.
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően

Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

A fenti tájékoztatás kizárólag a termék biztonsági követelményeit taglalja, jelenlegi ismereteink alapján. A tájékoztatás célja, hogy tanácsot adon Önnek ebben a biztonsági adatlapban megnevezett termék biztonságos kezelése, tárolása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása tekintetében. Az információt nem lehet átvinni egyéb termékekre. A termék elegyítése esetén egyéb termékekkel vagy feldolgozás esetén, a biztonsági adatlapon szereplő információk nem okvetlenül érvényesek az új anyag vonatkozásában.