

(H)

1 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

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

1.1 Termékazonosító

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Adalékok

Szivárgáskereső

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

WAECO Germany WSE GmbH,

Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten,

Germany

Tel +49 2572 879-0

waeco@dometic.com

waeco.com

(H)

Dometic Zrt., Gizella ut 42-44.,

1143 Budapest, Hungary,

Tel +36 1 468 4400

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

(H)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

+1 872 5888271 (CCWA)

2 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Skin Sens.	1	H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Acute	1	H400-Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic	1	H410-Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Figyelem

H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410-Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261-Kerülje a gőz vagy permet belélegzését. P273-Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280-Védőkesztyű használata kötelező.

P333+P313-Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

EUH205-Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], .alfa.-metil-.ómega.-metoxi-

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összeteveőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], .alfa.-metil-.ómega.-metoxi-	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	---

H

3 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	680-480-1
CAS	24991-61-5
% tartomány	40-<100
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Skin Sens. 1, H317

Deciloxirán	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-667-3
CAS	2855-19-8
% tartomány	0,1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Dodeciloxirán	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	221-781-6
CAS	3234-28-4
% tartomány	0,1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Trisz(metil-fenil)foszfát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119531335-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	809-930-9
CAS	1330-78-5
% tartomány	<3
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Repr. 2, H361f (orális) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

2,6-di-terc-butil-p-krezol	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119565113-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-881-4
CAS	128-37-0
% tartomány	<1
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

4 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben találhatók ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben. Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Köhögés

szem, bevörösödött

Könnyezés

bőrvörösség

Allergiás reakció

Izgató hatás a száj- és garatüregre

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet/hab-/CO₂-/poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Mérgező gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést. Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknél kerülje a porfelkötést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

5 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Védőfelszerelést nem viselő személyeket távol kell tartani.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadék- és szilárdanyagot (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovárd) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A talajba való bejutást mindenképpen meg kell akadályozni.

Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Hűvös helyen tárolandó.

Szárazon tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatértékeléshez tartozó ajánlásokat.

Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar

vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

6 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Deciloxirán						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,171	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,017	µg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,71	µg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	3,6	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10,9	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	36,7	mg/m3	

Dodecilo xirán						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,002	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0002	µg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,024	µg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	2,61	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10,9	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10,4	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	36,7	mg/m3	

Trisz(metil-fenil)foszfát

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / Környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,001	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,001	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	2,05	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,205	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	1,01	mg/kg dw	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	0,65	mg/kg feed	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,02	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,15	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,03	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,41	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,18	mg/m3	

2,6-di-terc-butil-p-krezol						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / Környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,199	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,02	µg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,99	µg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,458	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,046	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	0,054	mg/kg dw	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	16,67	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	0,017	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,25	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,25	mg/kg bw/d	

8 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,435	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,76	mg/m3	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

$\geq 0,4$

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:

≥ 480

Ajánlatos kézvédő krém használata.

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

Hővesztés:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Sárga
Szag:	Jellemző
Olvadáspont/fagyáspont:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Tűzveszélyesség:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Alsó robbanási határérték:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Felső robbanási határérték:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Lobbanáspont:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Öngyulladás hőmérséklet:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Bomlási hőmérséklet:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
pH:	Az elegy nem oldható (vízben).
Kinematikus viszkozitás:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Oldhatóság:	Oldhatatlan
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Keverékekre nem alkalmazandó.
Gőznyomás:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Relatív gőzsűrűség:	Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
Részecskejellemzők:	Folyadékokra nem alkalmazandó.

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló folyadékok:	Nem

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

10.5 Nem összeférhető anyagok

Ei kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatók (besorolás).

10 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírsejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat

Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], .alfa.-metil-.ómega.-metoxi-

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású
Aspirációs veszély:						Nem

Deciloxirán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású

11 / 18 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011
Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.
PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Aspirációs veszély:						Nem

Dodecilo xirán						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritativ
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Aspirációs veszély:						Nem

Trisz(metil-fenil)foszfát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Tünetek:						nyálkahártyairritáció

2,6-di-terc-butil-p-krezol						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2930	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritativ
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritativ
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Endokrin károsító tulajdonságok:						Keverékekre nem alkalmazandó.
Egyéb információk:						Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról.

12 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatók (besorolás).

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs megfelelő adat
12.3. Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:							Keverékekre nem alkalmazandó.
12.7. Egyéb káros hatások:							Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról.

Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], .alfa.-metil.-ómega.-metoxi-

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

Deciloxirán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

H

13 / 18 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011
Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.
PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	60-70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,9				
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

Dodeciloíxirán							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:			60-70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,77				
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

Trisz(metil-fenil)foszfát							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	3,2-10	mg/l	Oryzias latipes		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,1-0,22	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	4,8-6,4	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,21-0,32	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	2,5	mg/l			
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Negatív
Egyéb információk:	AOX						Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.

2,6-di-terc-butil-p-krezol

14 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,199	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	30d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,069	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	0,48	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	IC50	72h	0,42	mg/l			
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:			30	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		598				Élő szervezetekben az anyag felhalmozódhat.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,03				QSAR
Baktérium toxicitás:	EC50	24h	1,7	mg/l			Tetrahymena pyriformis

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

07 03 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Általános adatok

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

Osztályozási kód:

M6

LQ:

5 L

Szállítási kategóriába:

3



Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

environmentally hazardous

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):

Igen

EmS:

F-A, S-F



Szállítás repülőgépen (IATA)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

environmentally hazardous



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!

Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

16 / 18 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011
Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.
PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.
TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners
TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye
TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Veszélyességi kategóriák	Megjegyzések az I. melléklethez	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték
E1		100	200

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

Figyelembe kell venni az (üzem)zavar esetére vonatkozó rendeletet.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet
648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet
26/2000. (IX. 30) EüM rendelet
A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 8
A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.
Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Skin Sens. 1, H317	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aquatic Acute 1, H400	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aquatic Chronic 1, H410	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.
H361f Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Skin Irrit. — Bőrirritáció

17 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

Repr. — Reprodukciós toxicitás

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és
adatforrások:**

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.

A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.

ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.

GESTIS anyagadatbázis (Németország).

A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információk weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.

Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.

A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európai szabványok

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EU Európai Unió

EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer

Fax. Fax száma

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)

IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)

IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ill. illetve

IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)

18 / 18 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.02.26. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.12.11. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2025.02.26.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.02.26.

TP-3825-100 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-150 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-500 TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

TP-3825-0008-EU PAG/SPA2 A/C System Dye

TRACER® UV Additive for R 1234yf Air Conditioners

kb. körülbelül

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))

LQ Limited Quantities

n.a. nem alkalmazható

n.e. nem ellenőrzött

n.h. nem hozzáférhető

n.m.a. nincs megfelelő adat

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)

PE Polietilén

pl. például

PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)

PVC Polivinilklorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)

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.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

stb. stb., és a többi, és így tovább

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.