

R-437A

100043700

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés : R-437A

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

1.2.1 Megfelelő felhasználások : Hűtőfolyadék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
 DEHON SERVICE
 26 Avenue du Petit Parc
 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám : SEGÉLYHÍVÓ SZÁM (24h/24) : +33 (0)1 72 11 00 03
 Mérgezési ügyelet : INRS/ORFILA (Franciaország) : +33 (0) 1 45 42 59 59
 Mérgezési ügyelet (Belgium) : +32 70 245 245
 Mérgezési ügyelet (Hollandia) : +31 30 274 8888
 Mérgezési ügyelet (Spanyolország) : +34 91 562 04 20
 Mérgezési ügyelet (Egyesült Királyság) : +44 870 600 6266
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 (Magyarország) : +36 80 201 199

SZAKASZ 2 Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. 1272/2008/EK (CLP) Rendelete

Fizikai veszélyek : Nyomás alatt lévő gázok - Cseppfolyósított gázok (Press. Gas) - H280

2.1.2 Irányelv 67/548/EGK vagy 1999/45/EK : Ez az anyag nem tartozik az Európai Közösség szabályozása által meghatározott "veszélyes anyag" csoportba

2.2. Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés EU 1272/2008 (CLP)

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések : Figyelem

A figyelmeztető mondatok : H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Ovintézkedésre vonatkozó mondatok :

• Tárolás : P410 + P403 : Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

- Egyéb információk

: Tartalmazza a következőket:
 78.5 % 1,1,1,2-Tetrafluoroetán (R-134a) / 19.5 % Pentafluor-etán (R-125)
 A kyotoi egyezmény hatáskörébe tartozó üvegházhatást okozó fluorozott gáz (GWP = 1805)

2.3. Egyéb veszélyek

: A gőzök a levegőnél nehezebbek és fulladást okozhatnak az oxigénkoncentráció csökkentése által
 A folyadékkal való érintkezés fagyási sérüléseket és súlyos szemkárosodást okozhat.

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-437A

100043700

SZAKASZ 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1./3.2. Anyag / Készítmény : Készítmény
 Kémi jellemző : A keverék alapja 1,1,1,2-Tetrafluoroetán (R-134a) & Pentafluor-etán (R-125) , n-Bután (R-600) & n-Pentán (R-601)

Veszélyességhez hozzájáruló összetevők:

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Indexszám	REACH	Osztályozása
1,1,1,2-Tetrafluor-etán	78.5 %	811-97-2	212-377-0	----	01-2119459374-33	Nincs osztályozva. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
Pentafluor-etán	19.5 %	354-33-6	206-557-8	----	01-2119485636-25	Nincs osztályozva. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
n-Bután	1.4 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
n-Pentán	0.6 %	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53 Flam. Liq. 1;H224 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 2;H411

SZAKASZ 4 Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés : Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsuk el és vigyük szabad levegőre. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés : A folyadékkal történt érintkezés esetén a fagyási sebeket ugyanúgy kezeljük, mint az égési sebeket. Bő vízzel mossuk le, ne vegyük le a ruházatot (bőrhöz tapadás veszélye). Azonnal hívjunk orvost ha égés nyomai jelennek meg a bőrön.

Szemmel való érintkezés : Azonnal és hosszan, vízzel öblítsük a nyitvatartott szemet (minimum 15 perc). Azonnal forduljon szem-szakorvoshoz.

Lenyelés : Nincs ide vonatkozó utasítás (gáz).

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

Lenyelés : Fejfájás
Eszméletvesztés
Aluszékonyság
Szívműködési zavarok
Szédülés

Bőrkontaktus : A foyladék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat

Szemkontaktus : Irritálhatja a szemet.

Lenyelés : Nem értelmezhető

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése : Nincs rendelkezésre álló adat

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-437A

100043700

SZAKASZ 5 Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltási módszerek : Porlasztott víz
Szén-dioxid (CO₂)
Habok
Porok

Tűzoltáshoz nem megfelelő anyag (against fire) : Ismereteink szerint nincs ilyen. Az anyag közelében keletkezett tűz esetén az anyag jellemzőinek megfelelő oltóanyagot használjunk

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek : Nyomás alatt álló tárolóedény .
Hő hatására robbanás veszélye léphet fel a belső nyomás megnövekedése miatt
Hő hatására :
Mérgező és maró gőzök szabadulnak fel

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A beavatkozásra vonatkozó különleges utasítások : A nagy hőnek kitett területeket porlasztott vízzel hűtsük

A beavatkozók védelme : A testfelület teljes védelme
Egyéni szigetelt légzőkészülék használata

SZAKASZ 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások : Kerüljük a bőrrel vagy szemmel való érintkezést
Ne lélegezzük be a gőzöket
Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozunk be
A veszélyes területet ürítsük ki
Állítsuk meg a szivárgást
Biztosítsunk megfelelő szellőzést
Távolítsunk el minden intenzív hőforrást

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Ne hagyjuk a terméket a környezetbe jutni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Szellőztessük mechanikusan a beszennyeződött területet

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : További információkért lásd a 8. fejezetet: " EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSEK/SZEMÉLYI VÉDELEM "

SZAKASZ 7 Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szükséges óvintézkedések : Dolgozzunk jól szellőző helységben
Nyomás alatt álló tárolóedény . Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Kerüljük az elektrosztatikus töltések felhalmozódását
Kerülje a magas hőmérsékleteket
Kerülje a meleg felületekkel történő érintkezést
Tilos a dohányzás

Ipari higiénia : : A munkahelyen tilos az evés, ivás és dohányzás

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-437A

100043700

SZAKASZ 7 Kezelés és tárolás (folytatva)

- Ajánlott : Tárolás:
 - kizárólag az eredeti tárolóedényben
 - hűvös, jól szellőző helyen
 - jól záró tartályban
 - minden intenzív hőforrástól védve
 - hőforrástól védve
 - 50 °C alatti hőmérsékleten
- Összeférhetetlen anyagok : Alkáli fémek
 Alkáli földfémek
 Finoman felosztott/kettéosztott fémek (Al, Mg, Zn)
- Csomagolóanyagok
- Ajánlott : Közönséges acél
- Ellenjavallott : Több mint 2 % magnéziumot tartalmazó ötvözet
 Magnézium és ötvözetek
 Műanyagok
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) : Nincs adat

SZAKASZ 8 Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Műszaki jellegű teendők

: Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését

8.1.1. A foglalkoztatási veszélyeztetettség határai

 : 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; mg/m³) : 4240
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; ppm) : 1000
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : MAK - TWA (8ó; mg/m³) : 4200
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : MAK - TWA (8ó; ppm) : 1000
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : TRK - STEL (15perc; mg/m³) : 33600
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : TRK - STEL (15perc; ppm) : 8000
 Pentafluor-etán : Franciaország : LEP - VME (8ó; ppm) : 1000
 n-Bután : Franciaország : LEP - VME (8ó; mg/m³) : 1900
 n-Bután : Franciaország : LEP - VME (8ó; ppm) : 800
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; mg/m³) : 1450
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; ppm) : 600
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - STEL (15perc; mg/m³) : 1850
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - STEL (15perc; ppm) : 750
 n-Bután : Németország : MAK - TWA (8ó; mg/m³) : 2400
 n-Bután : Németország : MAK - TWA (8ó; ppm) : 1000
 n-Bután : Németország : MAK - STEL (15perc; mg/m³) : 9600
 n-Bután : Németország : MAK - STEL (15perc; ppm) : 4000
 n-Bután : Magyarország : ÁK - TWA (8ó; mg/m³) : 2350
 n-Bután : Magyarország : ÁK - STEL (15perc; mg/m³) : 9400
 n-Bután : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; mg/m³) : 1900
 n-Bután : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; ppm) : 800
 n-Pentán : USA (OSHA) : PEL - TWA (8ó; mg/m³) : 2950
 n-Pentán : USA (OSHA) : PEL - TWA (8ó; ppm) : 1000
 n-Pentán : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; mg/m³) : 350
 n-Pentán : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; ppm) : 120
 n-Pentán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; mg/m³) : 1800
 n-Pentán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; ppm) : 600
 n-Pentán : Franciaország : LEP - VME (8ó; mg/m³) : 3000
 n-Pentán : Franciaország : LEP - VME (8ó; ppm) : 1000
 n-Pentán : Németország : MAK - TWA (8ó; mg/m³) : 3000
 n-Pentán : Németország : MAK - TWA (8ó; ppm) : 1000

DEHON SERVICE

 26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

R-437A

100043700

SZAKASZ 8 Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem (folytatva)

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védelem :

- Légzésvédelem : Nem kielégítő szellőzés esetén: AX típusú szűrőbetéttel ellátott maszk
Zárt térben : Egyéni szigetelt légzőkészülék használata (ARI)
- Kézvédelem : Bőr/nitrilgumi védőkesztyű
Viton védőkesztyű
- Szemvédelem : Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg
- Bőrvédelem : Túlnyomórészt pamut összetételű ruhák

SZAKASZ 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1.a. Megjelenés

Fizikai állapot : Cseppfolyósított gáz

Szín : Színtelen

9.1.b. Szag : enyhén jellegzetes szagú

9.1.c. Szag küszöbérték : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.d. pH : Nem értelmezhető

9.1.e. Olvadáspont / Fagyáspont : Nincs adat

9.1.f. Kezdeti forráspont - Intervallum : - 32 °C

9.1.g. Gyulladáspont : Nem értelmezhető

9.1.h. Párolgási sebesség : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.i. Gyúlékonyság : Non flammable.

9.1.j. A robbanás határai (alsó - felső) : Egy sem.

9.1.k. Gőznyomás : 639.8 kPa (20°C)

9.1.l. Párasűrűség : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.m. Sűrűség (denzitás) : 1.196 g/cm³ -on 20 °C

9.1.n. Oldékonysága

-vízben : Kevésbé oldható

9.1.o. Megoszlási hányados : n-octanol / water
R-134a : 1.06
R-125 : 1.48

9.1.q. Hő hatására történő lebomlás : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.r. Viskozitás : Nem értelmezhető

9.1.s. Robbanási tulajdonságok : Az EK szempontok szerint nem robbanó anyag

9.1.t. Oxidáló tulajdonságok : Az európai uniós normák szerint nem minősül égéstápláló anyagnak

9.2. Egyéb információk

Kritikus hőmérséklet : + 96 °C

Kritikus nyomás : 40.96 bar

R-437A
100043700
SZAKASZ 10 Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség** : Normál feltételek mellett egy sem
- 10.2. **Kémiai stabilitás** : Szobahőmérsékleten és szokványos munkakörülmények között stabil
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** : Nincs rendelkezésre álló adat
- 10.4. **Kerülendő körülmények** : - magas hőmérséklet, nyílt láng
Hő hatására robbanás veszélye léphet fel a belső nyomás megnövekedése miatt
Lebomolhat:
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** : - alkáli fémek
- alkáliföldfémek
- Finoman felosztott/kettéosztott fémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** : Hőbontás (pirolízis) során felszabaduló anyagok:
Szén-oxidok (CO, CO₂)
Hidrogén-fluorid

SZAKASZ 11 Toxikológiai adatok
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
• Akut toxicitás
Az összetevőkről
n-Bután

: Belélegzés (patkány) LC50 [mg/l/4h] : 658

n-Pentán

: Belélegzés (patkány) LC50 [mg/l/4h] : > 5

: Patkány orális LD50 [mg/kg] : > 2000

Pentafluor-etán

: Belélegzés (patkány) LC50 [ppm/4h] : 800000

1,1,1,2-Tetrafluor-etán

: Belélegzés (patkány) LC50 [ppm/4h] : > 500000

• Bőrkorrózió/bőrirritáció

: Nincs rendelkezésre álló adat

• Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs rendelkezésre álló adat

• Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs rendelkezésre álló adat

• Csírasejt-mutagenitás : Nincs rendelkezésre álló adat

• Rákkeltő hatás : Nincs rendelkezésre álló adat

• Reprodukciós toxicitás : Nincs rendelkezésre álló adat

• Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs rendelkezésre álló adat

• Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs rendelkezésre álló adat

• Aspirációs veszély : Nincs rendelkezésre álló adat

Egyéb információ

 : A cseppfolyós gázzal való érintkezés súlyos szemsérüléseket okozhat
A cseppfolyósított gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 7 / 9

Verzió : 3

Dátum : 18 / 8 / 2015

Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013

R-437A**100043700**

SZAKASZ 12 Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi élőlényekre gyakorolt hatás : Nincsenek pontos adatok, de analógia az anyag nem tekinthető veszélyesnek a vízi élővilágra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Természetben való lebomlás : R-134a :
Levegő : felezési idő = 8.6 - 16.7 év
R-125 :
Víz : 5t %6os természetbeni bomlás 28 napot követően
Levegő : felezési idő = 28.3 év (értékelés)

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz : Élő szervezetben gyakorlatilag nem halmozódhat fel
R-134a : 1.06
R-125 : 1.48

12.4. A talajban való mobilitás

: Nincs rendelkezésre álló adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot

12.6. Egyéb káros hatások

Az ózonréteg elvékonyodásához hozzájárulhat : ODP (R-11=1)=0

:

Üvegházhatás : GWP (CO₂=1/100 év) = 1805

SZAKASZ 13 Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

AZ ANYAGBÓL KELETKEZETT HULLADÉK:

Megsemmítés/eltávolítás : Újra felhasználással és újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz vagy a szállítóhoz

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK:

Megsemmítés/eltávolítás : Fertőtlenítés után újra használható vagy újrahasznosítható
Hatóságilag kijelölt berendezésekkel semmisítsük meg

MEGJEGYZÉS

: Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy tájékozódjanak a hatályos helyi, nemzeti vagy uniós jogi szabályozásról az anyag megsemmítésére vonatkozólag

SZAKASZ 14 Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám : UN 3163

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : LIQUEFIED GAS, N.O.S. (1,1,1,2-Tetrafluor-etán, Pentafluor-etán)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Vasút/út (RID/ADR) : Osztály : 2

Tengeri szállítás : Osztály : 2.2


Légi szállítás (OACI/IATA) : Osztály : 2.2

Jelzés : 2.2

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 8 / 9
		Verzió : 3
		Dátum : 18 / 8 / 2015
		Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013
R-437A		100043700

SZAKASZ 14 Szállításra vonatkozó információk (folytatva)



- 14.4. Csomagolási csoport : -
- 14.5. Környezeti veszélyek : Besorolása szerint nem veszélyes a vízi környezetre
Tengeri szennyezőanyag: NEM
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- Vasút/út (RID/ADR) : Alagút korlátozási kód : (C/E)
Veszélyességi kategória szám : 20
Besorolási kód : 2A
- Tengeri szállítás : Biztonsági adatlap száma: Biztonsági adatlap száma : F-C, S-V
Elválasztó csoport : -
- Légi szállítás (OACI/IATA) : Cargo repülőgép:
Csomagolási utasítás : 200
Mennyiség: 150 kg
- Utasszállító repülőgép:
Csomagolási utasítás: 200
Mennyiség: 75 kg
- 14.7. Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint

SZAKASZ 15 Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok : Ellenőrizze, hogy minden országos vagy helyi előírást betartottak.
- Franciaország : Minősített berendezések : alkalmazandó
- EK 842/2006 sz. RENDELET : Tartalmazza a következőket:
: A kyotoi egyezmény hatáskörébe tartozó üvegházhatást okozó fluorozott gáz
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés : Nincs rendelkezésre álló adat


SZAKASZ 16 Egyéb információk

- Kiegészítő információk : Kizárólag ipari felhasználású anyag
Az anyag alkalmazására vonatkozó további információkat a műszaki leírásban talál vagy vegye fel a kapcsolatot a területileg illetékes vevőszolgálattal
Ez a biztonsági adatlap a 453/2010 számú EU szabályozás szerint készült.
- A 3.§-ban lévő R-Phrases tesztelése : R12 : Fokozottan tűzveszélyes.
R51/53 : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65 : Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R66 : Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 : A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal : 9 / 9
		Verzió : 3
		Dátum : 18 / 8 / 2015
		Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013
R-437A		100043700

SZAKASZ 16 Egyéb információk (folytatva)

- A 3.§-ban lévő H-Phrases tesztelése** : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- * Frissítés időpontja** : Minden bejegyzés módosításra került az előző verzióhoz képest

Ez az adatlap a műszaki leírás kiegészítője de nem helyettesíti azt. Az itt található információk az adatlap frissítésének napján az anyagról rendelkezésre álló összes ismeretanyagot tartalmazzák. Az információk közlése jóhiszemű. Felhívjuk továbbá a felhasználó figyelmét arra, hogy a termék nem rendeltetésszerű használata esetleges veszélyekkel járhat. Ez az adatlap semmilyen esetben sem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó előírások ismerete betartása alól. A felhasználónak saját felelőssége, hogy az általa használt anyagra vonatkozó óvintézkedéseket betartsa. Az említett jogi előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék a veszélyes anyagok használata során rá háruló kötelezettségek teljesítésében.

Az itt ismertetett felsorolás nem tekinthető kimerítő jellegűnek. Nem mentesíti a felhasználót az itt nem idézett, de rá vonatkozó jogszabályok betartása alól. Ilyen további szabályok vonatkozhatnak a termék birtoklására és használatára és ezek betartásáért kizárólag a felhasználó felel.

A dokumentum vége

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Sürgősség esetén : +33 (0) 1 72 11 00 03