



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

Ceresit TS52 PU Pro Winter

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 349756  
V001.1

Felülvizsgálat ideje: 13.12.2011

Nyomtatás ideje: 31.10.2012

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

**Termékazonosító:**

Ceresit TS52 PU Pro Winter

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Tervezett alkalmazás:  
szerelőhab

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555

fax: +36 (1) 372 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

**Sürgősségi telefonszám:**

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**Classification (DPD):**

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

Xn - Ártalmas

3. kategóriájú karcinogén anyag

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Xn - Ártalmas

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Xi - Irritív

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Érzékenyítő

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

**Címkézési elemek (DPD):**

F+ - Fokozottan  
tűzveszélyes

Xn - Ártalmas



**R-mondatok:**

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

**S-mondatok:**

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
- S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
- S56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

- Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.
- A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**Tartalmaz:**

- Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok,
- Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát

**Egyéb veszélyek:**

- A REACH XVII. mellékletének 56. pontja szerinti információ
- A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való – ideértve a bőrrel történő – érintkezést. A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázsűrű betéttel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.
- A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.
- Belégzése és a testbőrre kerülése terhesanyák által feltétlenül elkerülendő.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**A termék kémiai általános jellemzői:**

- 1-komponensű PU-hab hajtógáz kiszerezésben

**Készítmény alapanyagai:**

- poliuratán-előpolimer
- Szabad 4,4'-metiléndifenildiizocianátot (MDI) tartalmaz.
- Hajtógáz: 1,1-difluoretán-dimetiléter - izopropán/bután keverék

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9		< 20 %	Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Rákkeltő 2 H351 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Szemirritáció 2 H319
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	237-158-7	< 15 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
Propán 74-98-6	200-827-9	< 10 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Dimetil-éter 115-10-6	204-065-8	< 10 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
1,1-difluoretán 75-37-6	200-866-1	< 5 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	< 5 %	Liquef. Gas H280 Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9		< 20 %	Xi - Irritatív; R36/37/38 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R20, R48/20 R42/43
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	237-158-7	< 15 %	Xn - Ártalmas; R22
Propán 74-98-6	200-827-9	< 10 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Dimetil-éter 115-10-6	204-065-8	< 10 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
1,1-difluoretán 75-37-6	200-866-1	< 5 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	< 5 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

###### Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

###### Bőrrel történő érintkezés:

Friss hab: azonnal töröljük le bőrfelületet puha ronggyal; a maradék anyag növényi olajjal eltávolítható; használjon bőrápoló krémet

###### Szembe kerülés:

Azonnal öblögesse vízzel, tegyen a sebre steril gézkötést, forduljon szakorvoshoz.

###### Lenyelés:

Szájüregot ki kell öblögetni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni

##### A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

**LENYELÉS:** Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**SZEM:** Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

Fennáll a rákkeltő hatás gyanúja (3-fokú rákkeltő).

Hosszab ideig belélegezve súlyos egészségkárosodást okozhat.

##### A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### Oltóanyag:

###### A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

##### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hűtse a nyomás alatt lévő palackokat vízszugárral. A palackok felrobbanhatnak.

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

Tűz esetén izocianát gőzök keletkezhetnek.

##### Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés viselendő.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

**Az egyéb szakaszokra való hivatkozás**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A munkahelyiségben megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrást kerülendő. . Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Dohányozni vagy hegeszteni nem szabad. A maradékot nem szabad a szennyvízbe juttatni.

Szállítás gépjárműben: rongyba csavarva, a csomagtartóban szállítandó, soha nem az utastérben.

**Higiéniai intézkedések:**

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

Ne fogyasszon alkoholt, amikor a termékkel dolgozik.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végétével kezet kell mosni.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Hajtógázás kiszorítás esetén: óvja közvetlen napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolás a munkahelyiségekben.

A -20 °C és +50 °C feletti hőmérsékletek feltétlenül kerülendőek.

Nem szabad oxidációs szerekkel együtt tárolni.

Nem szabad éghető folyadékokkal együtt tárolni.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

szereológus

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Ellenőrzési paraméterek:**

Érvényes:

HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (R. a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m3	Típus	Kategória	Megjegyzések
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8			Megengedett csúcskoncentráció:	I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
DIMETIL-ÉTER 115-10-6	1.000	1.920	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Dimetil-éter 115-10-6		7.680	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Dimetil-éter 115-10-6		1.920	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m3	HU OEL

**Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Nagyobb mennyiségek feldolgozása esetén.  
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

**Kézvédelem:**

Használja a mellékelt kesztyűt. Áttörési idő: < 5 perc.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők

Nyomás alatti tartály

folyékony

barna

Szag

éterszerű

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gyulladáspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Sűrűség

0,016 g/cm<sup>3</sup>

(23 °C (73.4 °F))

Töltési tömörség

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Viszkozitás

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F))	Vízzel lassan reagál és széndioxid szabadul fel.
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	
alsó	0,4 % (V)
felső	32 % (V)
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****Reakciókészség:**

Vízzel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO<sub>2</sub>).  
Vízzel reagál: hő fejlődik.  
Aminokkal, alkoholokkal, savakkal és lúgokkal reagál.  
Oxidálószerekkel reagál.

**Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

**Kerülendő körülmények:**

50 °C feletti hőmérsékleten az edény felrobbanhat. Tartalma robbanékony, gyúlékony keveréket képezhet. Tűzforrás és nyílt láng használata kerülendő. A dobozon található biztonsági előírások betartandók.

**Nem összeférhető anyagok:**

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**Veszélyes bomlástermékek:**

nem ismertek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.  
Más izocianát vegyületekkel keresztreakció lehetséges.  
Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.  
Fennáll a rák okozó hatás gyanúja.

**Orális toxicitás:**

Lenyelve ártalmatlan

**Belégzési toxicitás:**

Belélegezve ártalmatlan.  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén nem zárható ki az egészségkárosodás.

**Bőrirritáció:**

Primér bőrirritáció: irritáló.

**Szemirritáció:**

Primér szemirritáció: irritáló.

**Szenzibilizáció:**

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Akut toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LD50 LD50 LC50 LD50	1.150 mg/kg 1.750 mg/kg > 7,19 mg/l > 2.000 mg/kg	oral oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány patkány patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	negatív	bakteriális génmutációs vizsgálat	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	NOAEL=800 - 7500 ppm	orális: táplálás	90 days ad libitem	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhallálás	4 week 6 hours/day, 5 days/week	patkány	



**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.  
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**Toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1-difluoretán 75-37-6	LC50	356 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
1,1-difluoretán 75-37-6	EC50	383 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
1,1-difluoretán 75-37-6	EC50	> 433 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5		aerob	14 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dimetil-éter 115-10-6	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

**Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	3,33				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dimetil-éter 115-10-6	0,1					
1,1-difluoretán 75-37-6	0,75					
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	2,89					

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### Hulladékkezelési módszerek:

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

hajtógázos dobozok teljesen leürítendőek (hajtógázt is beleértve).

Csak kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

Hulladék-kód

160504 A palackban lévő gázok (halonok is) veszélyes anyagokat tartalmaznak.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Közúti szállítás ADR:

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	(D)

#### Vasúti szállítás RID:

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	23
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	

#### Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK

#### Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Tengervizet szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSOLS

**Légi szállítás IATA:**

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
Csomagolási előírás (személy)	203
Csomagolási előírás (teher)	203
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	Aerosols, flammable

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

VOC összetétel (CH)	15,00 %
------------------------	---------

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.