



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 24

PATTEX GREENQ Control+

BA száma : 703590  
V001.1

Felülvizsgálat ideje: 25.03.2021

Nyomtatás ideje: 12.05.2021

Előző verzió kiadása: 21.12.2020

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

#### 1.1. Termékazonosító

PATTEX GREENQ Control+

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

hab, 1-alkotós, hajtógáz

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

**2. SZAKASZ: Veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás (CLP):**

Tűzveszélyes aeroszol	1. kategória
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Érzékenyíti a légutakat	1. kategória
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
Rákkeltő hatás	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	
Hatások a tejválasztásra vagy a tejen keresztül	
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	2. kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	4. kategória
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.	

**2.2. Címkézési elemek****Címkézési elemek (CLP):****Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok  
alkánok, C14-17, klór-

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
<b>Megelőzés</b>	Tilos a dohányzás. P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P260 A köd/gőzök belélegzése tilos. P263 Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
<b>Tárolás</b>	
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.
<b>Elhelyezés hulladékként</b>	

### 2.3. 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 testbőre kerülése terhesanyák által feltétlenül elkerülendő.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### A termék kémiai általános jellemzői:

1-komponensű PU-hab hajtógázás kiserelésben

#### Készítmény alapanyagai:

poliuratán-előpolimer

Szabad 4,4'-metiléndifenildiizocianátot (MDI) tartalmaz.

Hajtógáz: dimetil éter / izobután / propán / n-bután keverék

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lakt. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orális H302
Izobután 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Dimetil-éter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	237-158-7 01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Aquatic Chronic 3 H412
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

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

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BELEGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízsugár

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén izocianát gőzök keletkezhetnek.

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**

Veszélyeztetett tartályok vízsugárral hűtendőek

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. 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.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

#### Higiéniiai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Távolítsa el a bőrrre került szennyeződést növényi olajjal; használjon bőrápoló krémet.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

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

Ne tegye ki napsugárzásnak.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

Ne tároljuk vagy használjuk hó, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás közelében.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

Nem szabad oxidációs szerekkel együtt tárolni.

Nem szabad éghető folyadékokkal együtt tárolni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

hab, 1-alkotós, hajtógáz

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
dimetil-éter 115-10-6 [DIMETIL-ÉTER]	1.000	1.920	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]		1.920	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
aceton 67-64-1 [Aceton]		1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
aceton 67-64-1 [Aceton]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	víz (édesvíz)		1 µg/l				
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	víz (tengervíz)		0,2 µg/l				
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	Szennyvíztisztító telep		80 mg/l				
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	üledék (édesvíz)				13 mg/kg		
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	üledék (tengervíz)				2,6 mg/kg		
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	Talaj				11,9 mg/kg		
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	orális				10 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Szennyvíztisztító telep		7,84 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	üledék (tengervíz)				1,34 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	üledék (édesvíz)				13,4 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Talaj				1,7 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	víz (tengervíz)		0,064 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	víz (édesvíz)		0,64 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	víz (időszakos elengedés)		0,51 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	orális				11,6 mg/kg		
dimetil-éter 115-10-6	víz (édesvíz)		0,155 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	üledék (édesvíz)				0,681 mg/kg		
dimetil-éter 115-10-6	Talaj				0,045 mg/kg		
dimetil-éter 115-10-6	Szennyvíztisztító telep		160 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	víz (tengervíz)		0,016 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	víz (időszakos elengedés)		1,549 mg/l				
dimetil-éter 115-10-6	üledék (tengervíz)				0,069 mg/kg		
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	víz (édesvíz)		0,32 mg/l				
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	víz (tengervíz)		0,032 mg/l				
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	víz (időszakos elengedés)		0,51 mg/l				
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	üledék (édesvíz)				11,5 mg/kg		
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	üledék (tengervíz)				1,15 mg/kg		
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Talaj				0,34 mg/kg		
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Szennyvíztisztító telep		19,1 mg/l				
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	orális				11,6 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (időszakos elengedés)		21 mg/l				



aceton 67-64-1	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
aceton 67-64-1	üledék (édesvíz)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	üledék (tengervíz)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Talaj				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (édesvíz)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	víz (tengervíz)		1,06 mg/l				

**Származtatott hatásmentes szint(DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		47,9 mg/kg	
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,58 mg/kg	
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,0 mg/m <sup>3</sup>	
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		28,75 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,82 mg/m <sup>3</sup>	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,08 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		11,2 mg/m <sup>3</sup>	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,04 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,52 mg/kg	
dimetil-éter 115-10-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1894 mg/m <sup>3</sup>	
dimetil-éter 115-10-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		471 mg/m <sup>3</sup>	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,91 mg/kg	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres		22,6 mg/m <sup>3</sup>	

			hatások			
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,2 mg/m <sup>3</sup>	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,04 mg/kg	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,52 mg/kg	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,6 mg/m <sup>3</sup>	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,45 mg/m <sup>3</sup>	
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/kg	
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1210 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		200 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
aceton 67-64-1 [Aceton]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	80 µg/l	HU PLVB		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Terméket csak akkor szabad alkalmazni, ha biztosítva van a munkahely intenzív szellőztetése. Ennek hiánya esetén használjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kézvédelem:**

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

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	Nyomás alatti tartály folyékony barnás
Szag	éterszerű
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	-42 °C (-43.6 °F)
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség (20 °C (68 °F))	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	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
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**Vízzel reagál: CO<sub>2</sub> fejlődik.

Zárt edényben nyomás fejlődik.

Vízzel, alkoholokkal, aminokkal reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőmérséklet kb. 50 °C felett.

Nedvesség

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

Magasabb hőmérsékleten kéndioxid válhat ki.

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

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Más izocianát vegyületekkel keresztreakció lehetséges.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat

**Akut belégzési toxicitás:**

Az anyag toxicitása gőzeinek belégzése utáni narkotikus hatásán alapszik.  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén nem zárható ki az egészségkárosodás.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gáz	4 h	egér	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gáz	15 min	patkány	nincs meghatározva
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	irritatív		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	nem irritáló		tengeri malac	nincs meghatározva

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	Érzékenyítő	Bőrszenzibilizáció	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
Aceton 67-64-1	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	nincs meghatározva

**Csírsejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Izobután 75-28-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán 74-98-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán 74-98-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	negatív	bakteriális génmutációs vizsgálat	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobután 75-28-5	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Aceton 67-64-1	negatív	orális: ivóvíz		egér	nincs meghatározva

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Aceton 67-64-1	nem karcinogén	bőr	424 d 3 times per week	egér	nőnemű	nincs meghatározva

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Izobután 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h per d, 5 d per week	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izobután 75-28-5		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d 6 h/d, 7 d/w	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Inhallálás	4 week 6 hours/day, 5 days/week	patkány	nincs meghatározva
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)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orális: ivóvíz	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.





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

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	egyéb irányelv:
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	LC50	51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

EC50 &gt; 100 mg termék/l.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		nincs meghatározva
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Alga toxicitás**

EC50 &gt; 100 mg termék/l.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izobután 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC10	42 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Dimetil-éter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	0 %	28 d	OECD 301 A - F
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	eleve biológiailag lebomló	aerob	90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dimetil-éter 115-10-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Aceton 67-64-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alkánok, C14-17, klór-85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	> 0,8 - < 2,8	42 d		nincs adat	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	7		egyéb (mért)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dimetil-éter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	2,68		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
alkánok, C14-17, klór- 85535-85-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Izobután 75-28-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Dimetil-éter 115-10-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát 13674-84-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aceton 67-64-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EK rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) (1021/2019/EK rendelet):	Nem alkalmazható

### EU. REACH. XVII. melléklet, Forgalmazási és felhasználási korlátozások (1907/2006/EK rendelet):

Összetétel:	Izobután CAS 75-28-5
	Propán CAS 74-98-6
	Dimetil-éter CAS 115-10-6
	Trisz(2-klór-izopropil)-foszfát CAS 13674-84-5
	n-Bután (< 0.1 % Butadién) CAS 106-97-8
	Aceton CAS 67-64-1

Ez az anyag korlátozással használható. 29, 28, 40, 28, 29, 40, 40, 3, 29, 28, 40, 40, A korlátozás részleteit lásd a REACH rendelet XVII. Mellékletében.

Ez a termék az (EU) 2019/1148 rendelet által van szabályozva: minden gyanús tranzakciót, valamint a jelentős hiányokat és lopásokat be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- 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.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H362 A szoptatott gyermekeket károsíthatja.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

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

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**