

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: **FP PU Foam Pisztolyhab**  
UFI: JHT1-U0PK-W00P-2K26

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Tűzálló hab építőipari és építőipari munkákhoz  
Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.  
1225 Budapest, Campona u. 1.  
HARBOR PARK DC8 épület  
Tel: +36 23 312 800  
E-mail: info@denbraven.hu  
www.denbraven.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary  
Tel.: (+36-1) 476-6464

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

Aerosol 1; H222/229  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Acute Tox. 4; H332  
Resp. Sens. 1; H334  
STOT SE 3; H335  
Carc. 2; H351  
STOT RE 2; H373

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek): VESZÉLY

Tartalmaz: Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

Figyelmeztető mondat(ok):

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztoolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	--	---

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. 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/permet belélegzése tilos.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P302+352 .HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
 P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P342+311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P405 Elzárva tárolandó.  
 P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Egyéb információk:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A diizo-cianátokra már érzékennyé vált személyeknél a termék használata során allergiás reakciók jelentkezhetnek. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségekben szenvedők kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrön kersztüli érintkezést is. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típus) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

**2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.**

**2.3 Egyéb veszélyek**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.  
 Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.  
 Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

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

**3.2 Keverékek**

Név	Koncentráció: (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás:

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	40-<80	9016-87-9	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317
Foszfor-oxi-klorid, reakciótermékek propilén-oxiddal	10-<20	1244733-77-4 807-935-0 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4	H302
dimetil-éter *	5-<10	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
Halogénezett poliéter-poliol	1-<2,5	68441-62-3 614-503-3 01-2119533103-55-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
<i>Jegyzet U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).</i>				
* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.				

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

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

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

###### 4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adattal. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

###### 4.1.2 Belélegzéskor:

Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

###### 4.1.3 Szembe kerüléskor:

A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

###### 4.1.4 Bőrre kerüléskor: Szemkontaktus:

Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

###### 4.1.5 Lenyeléskor:

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

###### 4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

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

Nincs adat.

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

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO2, vízköd.  
Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízszugár - A tűz továbbterjedhet.

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

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízperemmel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

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

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztoolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célszázag nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m <sup>3</sup> )		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	

#### DNEL

Foszfór-oxi-klorid, reakciótermékek propilén-oxiddal (CAS: 1244733-77-4)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	8,2
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2,91
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1,45
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,04
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,52

Halogénezett poliéter-poliol (CAS: 68441-62-3)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	6,03
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,5
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1,07
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,75

#### PNEC

Foszfór-oxi-klorid, reakciótermékek propilén-oxiddal (CAS: 1244733-77-4)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
<b>Fogyasztók</b>	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,32
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,51
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	11,5
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,032
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	1,15
<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	19,1
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	0,34
<b>Tápláléklánc</b>	Ragadozók	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	11,6

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztoolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

### dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,155
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	1,549
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	0,681
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,016
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	0,069
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	160
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	0,045

### Halogénezett poliéter-poliol (CAS: 68441-62-3)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,52
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	5,2
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	2,6
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,052
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	0,26
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	100
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	0,215

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépi, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmáskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

### 8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

### 8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Aerosol		
Szín:	rózsaszín		

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Szag:	Jellegzetes Enyhe		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1		
Oldhatóság (20°C):	Nincs adat.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):			
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

## 9.2 Egyéb információk

VOC (%):	Nincs adat.
Szárazanyag - tartalom:	Nincs adat.
További információ:	Nincs adat.

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Aeroszolok: Aeroszolok, 1. kategória, H222/229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztoolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	--	---

### Egyedi összetevők

#### Foszfor-oxi-klorid, reakciótermékek propilén-oxiddal (CAS: 1244733-77-4)

##### Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	632 mg/kg bw, LD50 > 500 - < 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, approximate LD50	dermal	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 7 mg/L air	belégzés: aeroszol	patkány

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, támogató tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, támogató tanulmány	nem irritáló	dermal	nyúl

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	egér

##### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

##### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	ca. 2 500 ppm, NOAEL ca. 800 ppm, LOAEL 52 mg/kg bw/day	oral	patkány

##### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

##### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	patkány

##### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek



Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 99 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 85 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 99 mg/kg bw/day, LOAEL 99 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 99 mg/kg bw/day 330 mg/kg bw/day	orális: takarmány	patkány
-------------------------------------	---	-------------------	---------

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

**dimetil-éter (CAS: 115-10-6)**

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	164 000 ppm	belégzés: gáz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 452, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 477, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	Drosophila melanogaster

Reprodukciós toxicitás

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Halogénezett poliéter-poliol (CAS: 68441-62-3)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	1 337 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 5 470 mg/m <sup>3</sup> air (analytical)	belégzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	2. kategória (szemirritáló) a GHS-kritériumok alapján	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	417 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	300 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztoolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

	Nincs adat.		
--	-------------	--	--

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér
OECD 486, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gőz	patkány

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány	<= 75 mg/kg bw/day, NOAEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL 450 mg/kg bw/day, NOAEL 75 mg/kg bw/day, NOAEL 450 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### keverék

Acut toxicitás:	Belélegezve ártalmatlan.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

##### Egyéb információk

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

#### Foszfor-oxi-klorid, reakciótermékek propilén-oxiddal (CAS: 1244733-77-4)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	31.6 mg/L, LC0 / 96 h 100 mg/L, LC100 / 96 h 56.2 mg/L, LC50 / 96 h	

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>FP PU Foam Pisztolyhab</b>	A verziót helyettesíti: 23.7.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	131 mg/L, LC50 / 48 h 209 mg/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	13 mg/L, NOEC / 72 h 42 mg/L, EC10 / 72 h 82 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag nem lebontható (100%)	
Bioakkumuláció		14	
log Kow / log Pow		2.68 @ 30 °C	

#### dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Poecilia reticulata</i>	>= 4.1 g/L, NOEC / 96 h > 4.1 g/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	>= 4.4 g/L, NOEC / 48 h > 4.4 g/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	other: <i>green algae</i>	154.917 mg/L, EC50 / 96 h	
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
log Kow / log Pow		0.07 @ 25 °C	

#### Halogénezett poliéter-poliol (CAS: 68441-62-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Poecilia reticulata</i>	560 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	520 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	> 1 000 mg/L, EC50 / 96 h > 880 mg/L, EC50 / 96 h 250 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
log Kow / log Pow		1.29 @ 20 °C	

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.


Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- 13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:  
16 05 04 Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
- 13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:  
15 01 11 Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat.
- 13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék-hulladék ártalmatlanítására:  
Nincs adat.
- 13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:  
Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.
- 13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:  
Nincs adat.
- 13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.
- 13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:  
A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	1950	1950	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Biztonsági címke	2.1		
				
14.4	Csomagolási csoport	-	-	-

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

#### Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	1 L	1 L	Forbidden
Kizárt mennyiség:		E0	E0
Szállítási kategória:	2	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(D)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	SG69	-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet

Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege

#### Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória  
 Carc. 2 - Rákkeltő hatás, 2. kategória  
 Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória  
 Flam. Gas 1A - Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória  
 Press. Gas - Nyomás alatt lévő gázok  
 Resp. Sens. 1 - Légzőszervi szenibilizáció, 1. kategória  
 STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória  
 STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória  
 Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória  
 Skin Sens. 1 - Bőrszenibilizáció, 1. kategória

#### H-mondatok:

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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

#### Magyarázó megjegyzések

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL Származtatott nem észlelt hatás szint  
 EC50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

Felülvizsgálat dátuma: 20.4.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>FP PU Foam Pisztolyhab</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 23.7.2021
----------------------------------	---	---

IATA	International Air Transport Association
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

#### A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 23.7.2021 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Frissítés a 2020/878 rendeletnek megfelelően.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

#### Olyan javasolt, a

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban.

Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait.

A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Ha egy veszélyes vegyszer/keverék maró hatásúnak vagy mérgezőnek van besorolva, a dolgozóknak ismerniük kell a maró/mérgező vegyi anyagok/keverékek kezelésére vonatkozó szabályokat.

A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID előírások szerinti baleseti utasításokat.

#### Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánásaival.