

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

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

1.1 Termékazonosító

Pisztolyhab

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

A keverék azonosított felhasználása: Ragasztó és tömítőanyag

Ellenjavallt felhasználások (keverék): A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni

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

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország,

tel. +36 06-80 201-199, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Aerosol 1 H222, H229

Acute Tox. 4 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

Carc. 2 H351

Aquatic Chronic 4 H413

Lact. H362

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

A keverék besorolását az 1272/2008/EK rendelettel összhangban a FEICA habszivacsgyártók szövetségének véleményével összhangban végzik, amely ökotoxikológiai vizsgálatokon alapul, legfeljebb 30% klórozott szénhidrogének, mint például a véletlenszerű krónikus 4 H413 tartalmú habok osztályozása alapján.

2.1.2 Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.1.3 Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

A szoptatott gyermeket károsíthatja. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Légúti érzékenységekben szenvedő személyek (pl. asztma, krónikus bronchitis) nem érintkezhetnek a termékkel. Túlexponálás esetén a légúti tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. A por, a gőzök és a permetek elsősorban a légutakat veszélyeztetik.

2.2 Címkézési elemek



VESZÉLY

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

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.

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű arcvédő használata.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Veszélyes anyagok: Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok; C14-17- Klóralkánok

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai jellemzői

Prepolimer (vegyes polioliol és polimer izocianát) freonmentes, alacsony hőfokon forró hajtóközeggel.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Anyag neve	Azonosító számok: Index CAS EK Regisztrációs szám	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Diphenylmethanediisocyanate, izomerek és homológok	- - 9016-87-9 -	30-60	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 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
C14-17- Klóralkánok	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 01-2119519269-33-xxxx	< 30	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400, M=100 Aquatic Chronic 1 H410
2-etil propán diol-1,3-diol és 5-Etil-1,3-dioxán-5- metanol és propilidinetrimetanol reakciós tömege	- - 904-153-2 01-2119488034-38-xxxx	1-4	Eye Irrit. 2 H319

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2

Felülvizsgálat dátuma:

30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

izobután	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
dimetil-éter	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37-xxxx	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad.

Belégzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Szembe jutáskor

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Bőrrel való érintkezéskor

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A szennyeződött bőrfelületet bő langyos szappanos vízzel mossuk le. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

Lenyeléskor

Valószínűtlen. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Belégzés esetén

Belégzés esetén

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezéskor

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Irritációt (kivörösödést, viszketést) és a bőr zsirtalanítását okozhatja.

Szembe jutáskor

Súlyos szemirritációt okoz. Átmeneti égő érzés és kivörösödés.

Lenyeléskor

Hányinger, gyomorfájdalom, hányás, hasmenés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 A megfelelő oltóanyag

Széndioxid, por, homok, talaj.

5.1.2 Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű fekete füst jön létre, szén-monoxid, széndioxid és egyéb mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gyújtóforrásokat távolítsa el, biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, minimálisan 30 percig hagyja hatni, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. Távolítsa el még a nem megkötött habot PU tisztítószerezrel vagy szerves oldószerekkel (pl. Aceton). A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel.

6.3 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltés megelőzése érdekében.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Megfelelő csomagolóanyag: vas, alumínium. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C

7.2.1 Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keveréket permetezéssel kell felvinni azon felületekre, ahol a PU hab feltöltése szükséges.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg

Magyarország (25/2000)

Az anyag (összetevő) megnevezése:	CAS	ÁK-érték (mg/m ³)	
dimetil-éter	115-10-6	1920	

8.1.2 Európai Unió (2000/39/)

Az anyag (összetevő) megnevezése	CAS	8 óra (mg/m ³)	
dimetil-éter	115-10-6	1920	

8.1.3 DNEL, PNEC

CAS: 101-68-8: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

DNEL

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,1 mg/m ³	Akut helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	25 mg/kg bw/nap	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	20 mg/kg bw/nap	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belégzés	0,025 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belégzés	0,025 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belégzés	0,1 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	50 mg/kg bw/nap	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/cm ²	Akut helyi hatások
PNEC			
Expozíciós út	Érték		
Ivóvíz	1 mg/l		
Tengervíz	0,1 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	10 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	1 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	1 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
CAS: 85535-85-9: C14-17- Klóralkánok			
DNEL			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Dermális	28,75 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belégzés	2 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belégzés	0,58 mg/kg bw/nap	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	47,9 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belégzés	6,7 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
PNEC			
Expozíciós út	Érték		
Tengervíz	0,2 µg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	80 mg/l		
Édesvízi üledék	5 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	1 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	10,5 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
Ivóvíz	1 µg/l		

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

8.2.2.2 A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben (Szűrő típusa A1). Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

8.2.2.3 Kéz védelme

Terméknek ellenálló védőkesztyű (EN 374).

Megfelelő kesztű anyag:

butilgumi (Vastagság: $\geq 0,5$ mm, Átviteli idő: ≥ 480 perc);

flórgumi (Vastagság: $\geq 0,4$ mm, Átviteli idő: ≥ 480 perc);

polikloroprén (Vastagság: $\geq 0,5$ mm, Átviteli idő: ≥ 480 perc);

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

nitril/butadién gumi (Vastagság: $\geq 0,35$ mm, Átviteli idő: ≥ 480 perc);
klórozott polietilén,
polietilén,
laminált etil-vinil-alkohol-kopolimer,
polivinil-klorid.

A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait.

8.2.2.4 Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

8.2.2.5 Egyéb védelem:

védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le. Használjon megfelelő védőkrémet, a krémet ne hordja fel, ha a bőre már kapcsolatba került a keverékkel.

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	Halmazállapot szín	folyadék / aeroszol nincs adat
Szag		nincs adat
Szagküszöbérték		nincs adat
pH		nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont		MDI: < 0 °C, ISO 3016
Kezdő forráspont és forrásponttartomány		nincs adat
Lobbanáspont		MDI: > 200 °C, DIN 53171
Párolgási sebesség		nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)		rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		hajtógáz : robbanási határok - felső: 16 % robbanási határok - alsó: 1,5 %
Gőznyomás		$< 0,7$ MPa (-nél 20 °C) - hajtógáz ; $< 0,00001$ hPa - MDI
Gőzsűrűség		nincs adat
Relatív sűrűség		Sűrűség beleértve a hajtóanyagot is: $1,0$ g/cm ³ ; hajtógáz nélkül: $1,1$ g/cm ³ .
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízoldhatóság zsírban oldhatóság Oldhatóság poláris oldószerekben	oldhatatlan, vízzel reagál nincs adat oldható a kikeményedés előtt
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet		226°C 1 013 hPa (dimetil-éter)
Viszkozitás		MDI: ≥ 200 mPa.s 20 °C, DIN 53019
Robbanásveszélyesség		nincs adat
Oxidáló tulajdonságok		nincs adat

9.2 Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet	MDI: > 500 °C (DIN 51794); hajtógáz: > 350 °C
szerves oldószertartalom	0,2 kg/kg termék
A hajtógáz gőz sűrűsége a levegő kétszerese – az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az aktív hidrogént tartalmazó anyagokkal reagál, beleértve a vizet is - a vízzel vagy a légköri nedvességgel való reakció szén-dioxidot eredményezhet, és így növelheti a nyomást a zárt edényben. Erős savakkal és oxidálószerekkel, pl. Hidrogén-peroxiddal, salétromsavval reagál.

10.4 Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és a statikus elektromosság előtt. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Védje erős savaktól, oxidáló szerektől, víztől, hidrogén-peroxidoktól és salétromsavtól.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Magas hőmérsékleten és tűz esetén veszélyes termékek keletkeznek, például nitrogén-oxidok, hidrogén- cianid, különböző szénhidrogének, aldehidek és korom.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmas

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően rákot okoz.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A szoptatott gyermeket károsíthatja

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat

Aspirációs veszély

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

Diphenylmethanediisocyanate, izomerek és homológok

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)		Statikus rendszer
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Statikus rendszer
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 óra	Mozzatok (Scenedesmus subspicatus)		Növekedési mutató
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 óra	Bakterium	Aktivált szennyvízisz ap	

Krónikus toxicitás

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció
NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 nap	Gerinctelenek (Eisenia feotida)		Halálos

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 nap	Magasabb növények (Avena sativa)		Növekedési mutató
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 nap	Magasabb növények (Lactuca sativa)		Növekedési mutató

C14-17- Klóralkánok

Daphnia: Daphnia magna 48 óra - EC50 = 0,006 mg / l

Rákok (Gammarus pulex) 96 óra - LC50 => 1,0 mg / l

Halak: Alburnus alburnus 96 óra - LC50 => 5000 mg / l

Moszatok (Selenastrum capricornutum) 96 óra - EC50 (biomasa) => 3,2 mg / l

M-Factor = 100

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Diphenylmethanediisocyanate, izomerek és homológok

A termék inert és nem bomlik le.

C14-17- Klóralkánok

Biodegradáció talajban: a vizsgált anyag min. 51%-a 36 órán belül elbomlik. Biológiai elbomlás vízben és üledékekben: féldíó (DT50) 12 nap, édesvízi üledékben 58 nap.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Diphenylmethanediisocyanate, izomerek és homológok

Nem bioakkumulatív.

BCF: 200 (28 nap), Halak (Cyprinus carpio) (OECD 305 E)

C14-17- Klóralkánok

Nem bioakkumulatív

BCF <2000 ml/ kg

BMF <1

12.4 A talajban való mobilitás

A mobilitás nagyon korlátozott, vízzel érintkezve kémiai reakciót vált ki és ennek hatására oldhatatlan termék (PU hab) képződik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 Egyéb káros hatások

Vízben a keverék PU oldatba való permetezése után oldhatatlan, a víz felszínén terjed. Az izocianát víz felületén reagál, ennek eredménye képpen CO₂ és magas olvadáspontú (poliurea) szilárd oldhatatlan anyag keletkezik. Ezt a reakciót erősen elősegítik felületaktív anyagok (például folyékony szappanok) vagy vízoldható oldószerek. A polikarbamid az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem oldódható.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A 383/2001 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A 93/2016 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladék típusának a kódja

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók és tömítőanyagok hulladékai

080410 ragasztók és tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2

Felülvizsgálat dátuma: 30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

150111* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	UN 1950 Aerosols UN 1950 AEROSZOLOK
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2 Gázok
14.4 Csomagolási csoport	nem vonatkozik
14.5 Környezeti veszélyek	Marine polutant
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Hivatkozások a 4-8. szakaszokban
14.7 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nincs adat
14.8 Pozemní doprava ADR/RID	
Osztály/ osztályozási kód	2 (5F)
Bárcák	2.1 + „környezet veszélyeztető“
14.9 Tengeri szállítás - IMDG	
Bárcák	2.1 + „környezet veszélyeztető“
EmS (készültségi terv)	F-D,S-U
14.10 Légi szállítás ICAO/IATA	
Csomagolási instrukciók - utas	203
Csomagolási instrukciók - cargo	203

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- 15.1.1 Az 552/2009 / EK bizottsági rendeletnek megfelelően:**
A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
- 15.1.2 További adatok**
Egyéb, a nyilvánosság számára szánt kötelező termékcímkézés: Vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképek;
Kesztyűk (az 552/2009 / EK bizottsági rendeletnek megfelelően).
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- 16.1 A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**
- | | |
|------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| 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. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2

Felülvizsgálat dátuma:

30.8.2019

Változatot váltja fel: 10.11.2018

Pisztolyhab

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.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Carc.	Carcinogenicity
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Lact.	Laktáció
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

16.2 Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

16.3 Oktatási utasítások

A veszélyes anyagokkal érintkező személyeknek szükséges megismerniük ezeket az anyagokat, a kezelésük módját, a védőintézkedéseket, az elsősegély elveit, a szükséges higiéniai eljárásokat és a bontások és balesetek megsemmisítésére vonatkozó eljárásokat. A vegyi anyaggal foglalkozó jogi vagy természetes személyt ki kell megfelelően képezni a biztonsági előírásokkal és a biztonsági adatlapon megadott adatokkal.

16.4 A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

16.5 Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

16.6 Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

A keverék összetételének és címkézésének változása, változások az összes szakaszban.