



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2023. 07. 17.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **Bapco Comfort BSSA univerzális kontaktragasztó spray 600ml**  
Cikkszám: BSSA-06C

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

Ragasztó spray

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]

Ragasztó- és szigetelőanyagok [PC1]

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiektől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **Bapco**  
ul. Leśna 10  
62-006 Dębogóra  
Tel: +48 513067777  
e-mail: info@bapco.pl

Forgalmazó: **Wendy 2003 Bt.**  
H-3527 Miskolc, Fonoda út 2.  
Tel: +36 46/508-977  
e-mail: info@wendy.hu

Biztonsági adatlapért felelős: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201-199

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

<b>Aerosol 1</b>	<b>H222</b>	Aeroszolok, 1. kategória
<b>Aerosol 1</b>	<b>H229</b>	Aeroszolok, 1. kategória
<b>Skin Irrit. 2</b>	<b>H315</b>	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
<b>Carc. 2</b>	<b>H351</b>	Rákkeltő hatás, 2. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Diklór-metán.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>	
Figyelmeztető mondatok:	<b>H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	<b>H229</b>	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
	<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
	<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
	<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	<b>H351</b>	Feltehetően rákot okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
	<b>P210</b>	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.
- P261** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- 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 vagy speciális hulladék gyűjtő helyen történjen.

Kiegészítő információ: nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Osztályozás
<b>Ásványolaj gázok, cseppfolyósított<sup>(1)</sup></b> 649-202-00-6 01-2119485911-31	68476-85-7	270-704-2	30-50%	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

<b>Diklór-metán (metilén-klorid)<sup>(2)</sup></b> 602-004-00-3 01-2119480404-41	75-09-2	200-838-9	30-60%	Skin Irrit. 2, H315 <sup>(3)</sup> Eye Irrit. 2, H319 <sup>(3)</sup> STOT SE 3, H336 <sup>(3)</sup> Carc. 2, H351
--	---------	-----------	--------	--

<sup>(1)</sup> A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás nem alkalmazandó, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

<sup>(2)</sup> Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő (lásd: 8. szakasz).

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Legalább 15 percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású.

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: Feltehetően rákot okoz.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

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

Tűzveszély:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanásveszély:	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. 50 °C feletti hőmérsékleten az aeroszol felrobbanhat. A termék gőzei levegővel robbanásképes elegyet alkothatnak.
Általános intézkedések:	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. A termékből származó gőzök alacsonyabban fekvő területeken összegyűlhetnek. A tárolóedény hevítés hatására felrobbanhat.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén, tökéletlen égés során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), foszgén (COCl <sub>2</sub> ), hidrogén-klorid (HCl) keletkezhet.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 13794).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák. Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a köd, gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.
Sürgősségi ellátók esetében:	A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon. Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1950 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A kiürült tárolóedényeket kezelje óvatosan, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Figyelni kell az expozíciós határértéket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

A keverékből származó gőzök levegőnél nehezebbek, a talaj mentén terjednek.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	<p>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be.</p> <p>Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.</p> <p>Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.</p> <p>A keverékből származó gázok, gőzök levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak. Használjon a zónabesorolásnak megfelelő MSZ EN 60079 szabványsorozat szerinti szerelvényeket, szerszámokat, egyéb villamos és nem villamos eszközöket.</p> <p>Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</p>
------------------------------------	--

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

Tárolási előírások:	<p>Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.</p> <p>Minden gyújtóforrást távolítsanak el.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek. Fagytól védendő.</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	50 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Égést tápláló anyagokkal nem tárolható együtt. Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	-
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	<p>El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.</p> <p>Tartsa be az aeroszolokra vonatkozó szabályozás előírásait.</p>

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.
--------------------	------------------------------------

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

Összetevő	ÁK-érték		CK-érték	
Diklórmetán (75-09-2)	353 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	706 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm

Foglalkozási expozíciós határértékek a 2017/164/EU irányelv szerint

Összetevő	8 órás határérték		Rövid távú határérték	
Diklór-metán (75-09-2)	353 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	706 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm

**DNEL**

Diklór-metán (75-09-2)			
Munkavállalók DNEL, rövidtávú hatás	belélegzés	szisztémás hatás	706 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók DNEL, hosszútávú hatás	bőrön át	szisztémás hatás	4750 mg/kg testtömeg/nap
Munkavállalók DNEL, hosszútávú hatás	belélegzés	szisztémás hatás	353 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók DNEL, rövidtávú hatás	belélegzés	szisztémás hatás	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók DNEL, hosszútávú hatás	bőrön át	szisztémás hatás	8,33 mg/kg testtömeg/nap
Fogyasztók DNEL, hosszútávú hatás	szájon át	szisztémás hatás	8,33 mg/kg testtömeg/nap
Fogyasztók DNEL, hosszútávú hatás	belélegzés	szisztémás hatás	12,25 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Diklór-metán (75-09-2)	
Édesvíz	0,54 mg/l
Időszakos vízfolyás	4,47 mg/l
Tengervíz	0,194 mg/l
Tengervízi üledék	1,61 mg/l
Talaj	0,583 mg/kg száraz tömeg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**
**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.



A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben. Viseljen megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Nitril-gumi.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Légutak védelme:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható aeroszol- vagy ködképződés esetén, EN 143 szerinti ABEK-P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély:

A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció  
korlátozása:

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	Folyadék; aeroszol
Szín:	Borostyán/áttetsző
Szag:	Klórozott szénhidrogén
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs információ
Lobbanáspont:	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
pH:	Nincs információ
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ
Oldhatóság:	Vízben nem oldódik
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ
Gőznyomás:	Nincs információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,2 (ragasztó)
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes, azonban gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

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

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók: Nagy gőznyomás, magas hőmérséklet a tárolóedény repedését okozhatja. A termék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, szikra, hőhatás, nedves környezet, fagyveszély kerülendő. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisüléseket meg kell akadályozni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal, erős oxidáló anyagokkal és erős alkálissal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Tűz esetén, tökéletlen égés során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), foszgén (COCl<sub>2</sub>), hidrogén-klorid (HCl) keletkezhet. Vízzel érintkezve lassú hidrolízis során sósav keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

<b>Diklór-metán (75-09-2)</b>	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LC50 belélegzés, egér	49 000 mg/m <sup>3</sup> 7 óra
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt káros hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

## Egyéb információk

Ismételt dózisu toxicitás - Patkány - hím és nőstény - Orális - 104 hét - NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szintje) - 6 mg/kg

Ismételt dózisu toxicitás - Patkány - hím és nőstény - belélegzés 104 hét RTECS: PA8050000

Szédülés, hányinger, hányás, narkózis, Köhögés, irritáló hatások, Eszméletlenség, Légzési elégtelenség, légzésbénulás, aluszékonyosság, légzésdepresszió, központi idegrendszeri zavarok, részegség. A szaruhártya elhomályosodásának veszélye. Az alifás halogénezett szénhidrogénekre általában az alábbiak vonatkoznak: szisztémás hatás: narkózis, szív- és érrendszeri betegségek. Mérgező hatás a májra, vesére. A diklór-metán a szervezetben metabolizálódik, szén-monoxidot termelve, amely növeli és fenntartja a karboxihemoglobin szintjét a vérben, csökkentve a vér oxigénszállító képességét.

Legjobb tudomásunk szerint a kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták alaposan.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nincs ismert környezeti veszély.

#### Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Diklór-metán (75-09-2)	
LC50 (Pimephales promelas)	193 mg/L 96 óra
LC50 (Pimephales promelas)	471 mg/L 8 nap [ASTM E729-80]
LC50 (Daphnia magna)	27 mg/L 48 óra [EPA 660/3-75-009]
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	2590 mg/L 40 perc [OECD Guideline 209]

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Diklór-metán (75-09-2)	
Lebomlás [O <sub>2</sub> felhasználás]	68% 28 nap [OECD Guideline 301 D]

A keverék nem osztályozott.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Diklór-metán (75-09-2)	
BCF	39 L/kg [35 °C-on; OECD Guideline 305]

A keverék nem osztályozott.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Diklór-metán (75-09-2)	
Koc	46,8 [20 °C-on]

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

1357/2014/EU rendelet: HP 3 Tűzveszélyes  
HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás  
HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)  
HP 7 Rákkeltő (karcinogén)

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyölegot kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.  
A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: -

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 1950

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

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

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

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 2.1 – Gyúlékony gázok

Osztályozási kód: 5F

**14.4. Csomagolási csoport**

-

**14.5. Környezeti veszélyek**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Közúti szállítás (ADR)**

Osztályozási kód (ADR)	5F
Különleges előírások (ADR)	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADR)	1 l
Engedményes mennyiség (ADR)	E0
Csomagolási utasítások (ADR)	P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (ADR)	PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP9
Szállítási kategória (ADR)	2
Narancssárga tábla (ADR)	

Alagútkorlátozási kód (ADR)	D
Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	V14
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (ADR)	CV9, CV12
Különleges előírások a jármű üzemeltetésre (ADR)	S2

**Tengeri úton történő szállítás (IMDG)**

Különleges előírások (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Csomagolási utasítások (IMDG)	P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	PP87, L2
EMS-szám (tűz) (IMDG)	F-D
EMS-szám (kiömlés) (IMDG)	S-U
Rakodási kategória (IMDG)	Nincs

Tárolás és kezelés (IMDG)	SW1, SW22
Elkülönítés (IMDG)	SG69
<b>Légi úton történő szállítás (ICAO/IATA)</b>	
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	Y203
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	30 kg G
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	203
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	75 kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	203
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	150 kg
Különleges előírások (IATA)	A145, A167, A802
ERG-kód (IATA)	10L
<b>Vasúti szállítás (RID)</b>	
Klasszifikációs kód (RID)	5F
Különleges előírások (RID)	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (RID)	1 L
Engedményes mennyiség (RID)	E0
Csomagolási utasítások (RID)	P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (RID)	PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások (RID)	MP9
Szállítási kategória (RID)	2
Szállítás – Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	W14
Szállítás – Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	CW9, CW12
Expressz csomagok (RID)	CE2
Veszélyt jelölő szám (RID)	23

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

Nem alkalmazható.

#### 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)



A termék 1 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

#### 14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 1 L

1 L alatti kiszerelés esetén a  
külső csomagolás  
megjelölése:



Szállítási kategória: 2

Alagút kód: D

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

25/2006. (II. 3.) Korm.  
rendelet: -

648/2004/EK rendelet: Nem alkalmazható.

94/33/EK irányelv: Nem alkalmazható.

2012/18/EU irányelv: A termék SEVESO P3.a (tűzveszélyes aeroszolok) osztályba tartozik.  
Alsó küszöbmennyiség: 150 t  
Felső küszöbmennyiség: 500 t

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről;

1999/92/EK (ATEX) direktíva a robbanásveszélyes légkör kockázatának kitett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelményekről (15. egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében);

75/324/EGK (ADD) irányelv (1975. május 20.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről.

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Aerosol 1	Aeroszolok, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok, 1. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok – sűrített gáz
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*