

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

MESTER Ragasztóhab Pisztolyos

Tartalma: 750 ml

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Poliuretán tömítőanyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Optima Forma Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

optima@optimaforma.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető H-mondatok:

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.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- 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.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- 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, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P342 + P311** – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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) gázsűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

Lakossági ellátás céljából forgalmazásra kerülő keverék esetén a szállítónak a forgalomba hozatal előtt biztosítania kell, hogy csomagolás tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv előírásainak megfelelő védőkesztyűt.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Gépjárművel történő szállítás esetén a tárolóedényeket függőleges pozícióba kell állítani a raktérben.
Elégtelen szellőzés esetén és/vagy a termék használata során robbanásveszélyes/nagyon gyúlékony keverék képződhet.
Az említett veszély fennáll a terméket szabad formában tartalmazó tárolóedény és a friss hab vonatkozásában is.
Habképzés során a hajtógázok nagyon gyúlékonyak.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő anyagot.
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok*	9016-87-9	618-498-9	***	40-<80	GHS07 GHS08 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373
Foszfors-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei*	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-26	10-<20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H412
Dimetil-éter** Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	5-<10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 C. megjegyzés	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	5-<10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután** Indexszám: 601-004-00-0 C. megjegyzés	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	0,1-<0,3	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: Az anyaghoz nincs megadva regisztrációs szám, mivel ez az anyag egy polimer, amely mentesül a regisztráció alól a REACH 2. cikke (g) bekezdésének rendelkezése alapján. A polimerben lévő összes monomer vagy egyéb anyag regisztrálva van, vagy mentesül a regisztráció alól.

Egyedi koncentráció-határértékek:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Expozíció vagy érintettség esetén kérjük orvosi ellátást. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az ellátó orvosnak.

Az elsősegélynyújtók önvédelme: Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Gondoskodni kell arról, hogy az orvosi ellátó személyzet ismerje a szóban forgó anyagokat, tegye meg a saját védelmére irányuló óvintézkedéseket és megakadályozza a szennyeződés további terjedését. Kerüljük a szemmel és a ruházattal való érintkezést, valamint a bőrrel való közvetlen érintkezést. A szájból-szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet, ezért használjunk megfelelő (akadályozó) eszközt. Viseljünk az előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Kerüljük a gőzök és ködök belélegzését.

LENYELÉS:

Teendők:

- Allergiás reakciót válthat ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Esméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át.
- Azonnal kérjük orvosi ellátást.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti allergiás reakciót válthat ki.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal kérjük orvosi ellátást.
- Kerüljük a bőrrel való közvetlen érintkezést.
- A szájból-szájba történő lélegeztetésnél használjunk akadályozó eszközt.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Bőrirritáció vagy allergiás reakció esetén kérjük orvosi ellátást.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel (legalább 15 percen át).
- A termék feloldására ne használjunk oldószert vagy hígítót.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható, és folytassuk az öblítést.
- Öblítés közben a szemet teljesen nyitva kell tartani.
- Nem szabad dörzsölni a szemet.
- Szemirritáció jelentkezése és tartós fennmaradása esetén kérjük orvosi ellátást.

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

Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehéz légzést okozhat.

Egyéb tünetek: köhögés és/vagy légszomj, viszketés, kiütések, csalánkiütés, égő érzés, légzési nehézség.

A szem pirosságát és könnyezését okozhatja.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Megjegyzés az orvosnak: érzékeny személyeknél szenzibilizáló lehet. Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár.

Szivárgó gáz miatt keletkezett tüzet csak akkor oltunk, ha a szivárgást meg tudjuk állítani.

- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Gyulladásveszély. A terméket és kiürült tárolóedényét tartsuk távol hőtől és gyújtóforrásoktól.
Szélsőséges hő hatására a tartályok megrepedhetnek, a sérült tartályokat csak szakember kezelheti.
Hő hatására a tartályok felrobbanhatnak.
A termék vagy összetevői szenzibilizáló hatásúak lehetnek belélegzés vagy bőrrel érintkezés esetén.
Veszélyes égéstermékek: szén-oxidok (szén-monoxid, szén-dioxid), hidrogén-klorid, nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-cianid, izocianátok, halogénvegyületek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.
Viseljünk az előírásoknak megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt).
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Maradjunk szélárnyékban és a kiömlés helyétől távol.
A gyújtóforrásokat el kell távolítani (a közvetlen közelben tilos a dohányzás, fáklya, szikra, láng használata).
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
Ne lélegezzük be a port/füstöt/gázt/ködöt/gőzöket/permetet.
Szellőztessük ki a területet.
További információért lásd a 7. és a 8. szakaszt.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Állítsuk meg a szivárgást, ha kockázat nélkül megtehető.
A gőzök elfojtására használjunk erre szolgáló habot.
A szabadba jutás helyét nagy távolságban kerítsük el, hogy az elfolyó vizet össze tudjuk gyűjteni.
Ne engedjük csatornába, elvezető árkokba, vízfolyásokba.
Árasszuk el vízzel a területet, hogy végbe menjen a polimerizáció és kaparjuk fel a padlóról.
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
Határoljuk körül.
Itassuk fel inert nedvszívó anyaggal, gyűjtsük össze és helyezzük megfelelően felcímkézett tartályba.
A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsuk meg a környezetvédelmi szabályok betartásával.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne lélegezzük be a gőzöket vagy ködöket.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, és újbóli használat előtt mossuk ki.
A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkavégzés helyéről.
A védőfelszerelést, a munkaterületet és a ruházatot rendszeresen tisztítani kell.
A munkaszünetek előtt és a termék használata után közvetlenül mossunk kezet.
A szennyezett védőruhát és védőkesztyűt vegyük le, újbóli használat előtt mossuk ki, beleértve a belsejét is.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.
Csak zárt rendszerben vagy megfelelő elszívás mellett használjuk.
Elégtelen szellőzés esetén használjunk megfelelő légzésvédőt.
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, szem- és arcvédőt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődések ellen, mert az a szerves gőzök meggyulladását okozhatja.
Használjunk szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezéseket.
Csak tűzoltó berendezéssel felszerelt helyen tartsuk.
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el a tárolóedényt.
Nyomás alatt álló tartály, megrepedhet.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően tárolandó.
Védjük a napfénytől, hőtől, szikrától, lángtól és más gyújtóforrásoktól (pl. őr láng, elektromos motorok, statikus elektromosság).
Csak az eredeti, lezárt tárolóedényben tárolható.
Megfelelően felcímkézett tartályban tárolandó.
Ne tároljuk éghető anyagok közelében.
Csak tűzoltó berendezéssel felszerelt helyen tartsuk.
Száras, hűvös helyen, hő- és gyújtóforrásoktól, más vegyi anyagoktól távol tárolandó.
Elzárva tárolandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Fagytól és nedvességtől védendő.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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

Tömítőanyag, építkezésekhez.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: -

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	2 mg/ttkg/nap	0,52 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,04 mg/ttkg/nap	5,6 mg/m ³	1,45 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,91 mg/ttkg/nap	22,6 mg/m ³	8,2 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,32 mg/l	nincs
Tengervíz	0,032 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	11,5 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	1,15 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	19,1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,51 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,34 mg/kg száraztömeg	nincs

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	471 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1894 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,155 mg/l	nincs
Tengervíz	0,016 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,681 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	160 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,45 mg/kg száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, különösen zárt terekben.

A gőzöket/permeteket közvetlenül a keletkezésük helyén kell elszívás útján eltávolítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), oldalsó védővel.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyaga: butilgumi, nitrilgumi. Anyagvastagság: 0,4 mm. A védőkesztyű áteresztési ideje függ az anyagtól, a vastagságtól és a hőmérséklettől. Általában 60 percnél nagyobb legyen az áteresztési idő.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.
- Légutak védelme:** Permetezéskor megfelelő légzésvédőt kell használni. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (EN 14387 szabvány szerinti, szerves gőzök és gázok ellen védő szűrővel felszerelt) légzésvédővel lehet használni. A légzésvédő az EN 140 szabványnak feleljen meg, A vagy AX típusú szűrővel felszerelt legyen.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék (aeroszol, hab)
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes, enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható (aeroszol)
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*

7. Felső és alsó robbanási határértékek	alsó: 1,7 tf. % felső: 18,6 tf. %
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható (aeroszol)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	6-7 bar (23 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,0027 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.
Elektrosztatikus kisülésre érzékeny.
Mechanikai hatásokra való érzékenysége: nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevítés hatására a palackban megnő a nyomás, ami robbanásveszélyt jelenthet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvesség (megszilárdítja), hő, nyílt láng, szikra, forró felületek, gyújtóforrások, túlzottan magas hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok és oxidálószerke, víz, alkoholok, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

ATEmix (orális): 4404,20 mg/kg

ATEmix (dermális): > 5000 mg/kg

ATEmix (inhalatív, gáz): > 20000 ppm

ATEmix (inhalatív, por/köd): 3,41 mg/l

ATEmix (inhalatív, gőz): > 20 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

LD50 (orális, patkány): > 10000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 9400 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 1,5 mg/l/4 h

Foszfors-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

LD50 (orális, patkány, hím): > 500-2000 mg/kg

LD50 (orális, patkány, nőstény): 632 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (inhalatív, patkány): > 7 mg/l/4 h (OECD 403)

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

LC50 (inhalatív, patkány): 164000 ppm/4 h

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC50 (inhalatív, patkány): 658 mg/l/4 h

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC50 (inhalatív, patkány): 658 g/m³/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Enyhe bőrirritációt okoz (akut dermális, nyúl, OECD 404).

Foszfors-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

Nem bőrirritáló (dermális, nyúl, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Foszfors-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

Nem szemirritáló (nyúl, OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Szenzibilizáló (egér, lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer, OECD 429).

Foszfors-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

Kísérleti állatoknál nem volt szenzibilizáló hatása (egér, lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer, OECD 429).

Rákkeltő hatás:

Feltehetően rákot okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Rákkeltő (patkány, kombinált vizsgálat krónikus toxicitás/rákkeltő hatás, OECD 453).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő, légzőszervek).

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Belélegzés esetén: Szándékosan nem megfelelő felhasználás (koncentrálás és belélegzés) esetén ártalmas és halálos lehet. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló lehet (összetevők adatai alapján). Irritálhatja a légutakat. Belélegezve ártalmas.
Szembe jutás esetén: Súlyos szemirritációt okoz (összetevők adatai alapján). Pirosságot, viszketést, fájdalmat okozhat.
Bőrrel érintkezés esetén: Érzékeny személyeknél ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén allergiás reakciót válthat ki (az összetevők adatai alapján). Szenzibilizáló hatású lehet. Bőrirritáló hatású.
Lenyelés esetén: A belélegzés esetén előforduló tüneteken túl egyéb tüneteket okozhat. Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.
A következő allergiás tünetek jelentkezhetnek: kiütések, viszketés, duzzanat, légzési nehézség, a kezek és lábak bizsergése, szédülés, zavartság, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, bőrpír, köhögés/fulladás, csalánkiütés, a szem pirossága és könnyezése.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
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.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):
ErC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): > 1640 mg/l/72 óra (OECD 201)
LC₅₀ (Danio rerio): > 1000 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): > 1000 mg/l/24 óra
Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 82 mg/l/72 óra (OECD 201)
LC₅₀ (Pimephales promelas): 51 mg/l/96 óra (statikus)
LC₅₀ (Daphnia magna): 131 mg/l/48 óra
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
LC₅₀ (Poecilia reticulata): > 4,1 g/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia): > 4400 mg/l (NEN 6501)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):
Biológiailag nem bomlik le azonnal.
Lebonthatóság: 0 %, 28 nap (OECD 302C, eredendő lebonthatóság: módosított MITI teszt).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):
Log érték: 2,68
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
Log érték: -0,18
Izobután (CAS-szám: 75-28-5):
Log érték: 2,8
Bután (CAS-szám: 106-97-8):
Log érték: 2,31

- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő anyagot
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 – a vizeket veszélyezteti

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Nem szabad a környezetbe engedni.
A vonatkozó helyi előírásoknak és a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
08 05 01* hulladék izocianátok
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
17 06 04 szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A kiürült tartályokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: AEROSZOLOK
IMDG: Aerosols
IATA: Aerosols, flammable
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR: Osztály: 2
Bárca: 2.1
IMDG; IATA: Osztály: 2
Bárca: 2.1
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR: Osztályozási kód: 5F
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Alagútkorlátozási kód: (D)
Korlátozott mennyiség: 1 L
IMDG: Különleges előírások: 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség: lásd SP277
EmS: F-D, S-U

IATA: Különleges előírások: A145, A167, A802
Korlátozott mennyiség: 30 kg G
ERG kód: 10 L

Fagytól védendő.

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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, és módosításai
- CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
- A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9)

A korlátozás feltételei: 74. és 56. tétel

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Seveso kategória:

P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

P3.b TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A szállító által kiállított biztonsági adatlap (2024. 01. 25., 1.02. verzió, angol nyelvű)
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 08. 12., 3. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszlok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló 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.

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 >.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOl: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

