

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

METABOND BRAKE CLEANER Fék- és alkatrésztisztító spray

1.2. Azonosított felhasználás: szénhidrogén tartalmú tisztítószer fékalkatrészekhez, tengelykapcsolókhoz, sebességváltókhoz, motoralkatrészekhez

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Metabond Magyarország Kft.**

H-9030 GYŐR, Szigligeti Ede u. 5.

Telefon/Fax: +36 96 332738

Mobil: +36 70 271 9575

e-mail: metabond@metabond.hu

honlap: www.metabond.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: metabond@metabond.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben: +36 1 476-6464
éjjel-nappal hívható, ingyenes szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, valamint a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Fizikai veszély: Aerosol 1, H222, H229


Egészségi veszély: Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304, a töltetre fennáll, a kiserelés miatt azonban nem releváns veszély, elhagyható

Környezeti veszély: Aquatic Chronic 2, H411

A rövidítések jelentését, valamint a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

<p>VESZÉLY</p> 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H315 Bőrirritáló hatású. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől 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 gőzök belélegzését. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.</p>
---	---

Veszélyt meghatározó összetevők: szénhidrogének, C7 n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok és C6-C7 n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több alifás szénhidrogének

2.3. Egyéb veszély: A PBT- és a vPvB-értékelés: nincs adat, nem alkalmazható.

Aeroszol termék, fokozottan tűzveszélyes hajtógázokat és tűzveszélyes összetevőket tartalmaz; ne használjuk nyílt láng, hőforrás, szikraforrás közelében! Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Megfelelő szellőzés hiányában a termék pereme a levegőben robbanásveszélyes keveréket képezhet.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns

3.2. Keverék: a termék keverék, aeroszol, töltete: szerves oldószerkegy, vívőgáz

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok* EK-szám: 927-510-4 CAS-szám: 64742-49-0 Index-szám: – REACH Reg. szám: 01-2119475515-33	25 – 50%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán* EK-szám: 921-024-6 CAS-szám: - Index-szám: – REACH Reg. szám: 01-2119475514-35	25 – 50%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Izobután CAS-szám: 75-28-5 EK-szám: 200-857-2 Index-szám: 601-004-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119485395-27	2,5 – 10%	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas C, H280
Szén-dioxid* CAS-szám: 124-38-9 EK-szám: 204-696-9	2,5 – 10%	Press. Gas. L, H280
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH Reg. szám: 01-2119486944-21	2,5 – 10%	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas C, H280

* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása gyártói.

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: Biztosítsuk friss levegőt, tartsuk nyugalomban, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni szappannal és folyó vízzel. A ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa szemét néhány percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet, azonnal forduljunk orvoshoz! Ha a sérült magától hányni kezd, előre kell hajolnia, hogy elkerülje az anyag tüdőbe jutását. A termék spray formában történő kiszorítása következtében a véletlen lenyelés nem életszerű.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: légzési nehézség, fejfájás, szédülés, köhögés, hányinger. A tüdőbe jutását el kell kerülni, kémiai tüdőgyulladás és tüdőödémát okozhat.

4.3. A szükség azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Az orvosi megfigyelés szükséges a tüdőgyulladás és tüdőödéma szövődésének elkerülésére.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, szén-dioxid

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: A termék gőzei a levegővel robbanóképes elegyet képeznek. Égéskor mérgező gázok képződnek. Tájékoztassuk a tűzoltókat az aeroszol palackok jelenlétéről. Ha az aeroszol palackok túlmelegednek, akkor deformálódhatnak, felnyílhatnak és robbanhatnak. Tűz esetén a deformálódott

palackok nagy távolságba, nagy sebességgel elrepülhetnek, vegyen fel védősisakot és védőruhát, ha a tüzet megközelíti.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges. Kémiai tűzként kezelendő. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Nagy mennyiségű égő termék esetében a tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni, ne engedjük, hogy a csatornába jusson. Ha veszély nélkül tehetjük, a készítményt távolítsuk el a tűz közeléből. Ha ez nem lehetséges, a tárolóedényzetet vízpermettel kell hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Távolítsunk el minden szikra- és gyújtóforrást! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről! Viseljünk védőfelszerelést, illetéktelen személyeket tartsuk távol.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A veszélyöveget zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék kiszérése és mennyisége (aeroszol palack) következtében nagy mennyiségek kiömlése nem valószínűsíthető. A kiszivárgó anyag csatornába vagy víztestekbe, talajvízbe ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, diatomaföld, általános megkötő) kell felitatni, majd megfelelően felcímkézett, lezárt edényben tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg. Ne használjunk a fűrészpport! Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy elszívást a munkaterületen. Kerüljük el a termék bőrre jutását, szembekerülését.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elkerülésére

Gyújtóforrás közelében ne használjuk, tilos a dohányzás! Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól, hőforrástól távol tartandó. Ne permetezzük nyílt lángra, forró felületre. Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell. Szikramentes eszközök használandók. A termék nyomás alatti palackban kiszérelt, védjük a közvetlen napfénytől, ne érje 50°C-t meghaladó hő. A palackot ne lyukasszuk ki, ne dobjuk tűzbe, még kiürülése után sem. A kiürült palack a termék maradványát tartalmazhatja. Melegíteni tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen, hőforrástól és gyújtóforrástól távol tartandó, a tűzveszélyes aeroszolakra vonatkozó tárolási előírásoknak megfelelően. Közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, oxidáló szerektől, egyéb nem összeférhető anyagoktól elkülönítve, az eredeti csomagolásban tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Szénhidrogén tartalmú tisztítószer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Izobután: TLV: 1000 ppm mint STEL, MAK: 1000 ppm; 2400 mg/m³

Propán: MAK: 1000 ppm, 1800 mg/m³ (ICSC 0319)

Szén-dioxid: ÁK: 9000 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra:

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 2085 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 300 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 2035 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 773 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/szemzuhany biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termék élelmiszerektől, italoktól távol tartandó.
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Ha a veszélyes anyag koncentrációja a légtérben magas, akkor szerves oldószergőzők ellen védő szűrőbetéttel (AX) ellátott légzésvédő viselése szükséges, nagymértékű és hosszan tartó expozíció esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő szükséges.
- **Kézvédelem:** az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. A kesztyűanyag vastagság: $\geq 0,45$ mm, áttörési idő: ≥ 240 perc. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásából fakadó várható expozíciót és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- **Szemvédelem:** ha a szembe fröccsenés veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek mentesítése, ipari műveletek során az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg viselése szükséges.
- **Bőrvédelem:** az EN 13034-6 szabványnak megfelelő, oldószerálló munkaruha használata ajánlott.

Környezeti expozíció elleni védekezés: Ne engedjük környezetbe, csatornába, talajba, víztestekbe.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Töltet halmazállapot:	folyadék
Kiszерelés:	aeroszol termék (töltet, palack, szelep, kupak, hajtógáz)
Szín:	színtelen
Szag:	petróleum
Szágküszöb:	nincs megállapítva
Dermedéspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	nincs adat
Sűrűség:	$0,68987 \text{ g/cm}^3$ 20°C -on
Lobbanáspont:	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	$>200^\circ\text{C}$
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek
Gőznyomás 20°C -on:	nincs adat
Oldódás vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság oldószerekben:	benzín, petróleum, toluol oldódik
Megoszlási hányados:	nem releváns, keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem valószínűsíthető
Párolgási sebesség:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
pH érték:	nem értelmezhető
Szerves oldószertartalom:	96,5%
VOC (EC):	665,9 g/l
9.2. Egyéb információ:	nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Előírás szerű felhasználás esetén különös kockázat nincs, más anyagokkal nem lép reakcióba. Az aeroszol töltete fokozottan tűzveszélyes, összetevői a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek.

10.2. Kémiai stabilitás: Közöséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Melegítés hatására az aeroszolos palack szétrepedhet, felrobbanhat. Normál felhasználási körülmények között nincs.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, nyílt láng, tűző napfény, szikra- és gyújtóforrás

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, savak, oxidáló anyagok; melyek a palack korrózióját okozhatják

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűzben szén-oxidok, aldehidek képződhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás a CLP rendelet alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): Az összetevők akut toxicitási adatai alapján a termék becsült ATE_{mix} értékei szerint veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges. ATE_{mix} (inhal., patkány): 771 mg/l/4 óra

Bőrmarás/irritáció: A termék összetétele alapján a termék bőrizgató: Skin Irrit. 2.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A termék összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr és légúti szenzibilizáció: Összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Szenzibilizáló hatás nem ismert.

CMR hatások (karcinogén hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): Adat nem áll rendelkezésre. Jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) / STOT SE: Az osztálya sorolás kritériumai teljesülnek a termék összetétele alapján, de a termék magas oldószertartalma következtében belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat, nagy mennyiségben narkotikus hatású lehet.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció) / STOT RE: Adat nem áll rendelkezésre, e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

Aspirációs veszély: Nem releváns a termék kiszerezéséből adódóan, a termék spray formájában kiszerezelt. A töltet nagy oldószertartalma következtében lenyelve aspirációs toxicitási veszélyt jelent.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének C7, izoalkánok és cikloalkánok, ill. C6-7, izoalkánok és cikloalkánok, <5% n-hexán:

LD₅₀ (oral, patkány): >5540 mg/ttkg; LD₅₀ (dermal, patkány): 2920 mg/ttkg, LC₅₀ (inhal., patkány): >23,3 mg/l/4 óra

Izobután: LC₅₀ (inhal., patkány): > 50 mg/l/4 óra

Propán: LC₅₀ (inhal., patkány): 20 mg/l/4 óra

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján a CLP rendelet kritériumrendszere szerint a termék veszélyes a vízi élővilágra, mérgező a vízi élővilágra (halak, planktonok, *Daphnia*), hosszú távú károsodást okoz.

Szénhidrogén C7 és C6-7 n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, vonatkozó EC₅₀ (*Daphnia*, 48 óra): 3 mg/l

12.2 – 5. Perzisztencia és lebonthatóság, bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatás, információ: Tilos a készítményt, hulladékait, maradványait vagy csomagolását természetes felszíni vizekbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni. A talajba jutva már kis mennyiségben is veszélyezteti az ivóvizek minőségét.

Vízveszélyességi osztály: WGK 2 – veszélyes a vizekre, vízminőséget befolyásoló anyag

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 16 05 04*– nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok – veszélyes hulladék

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: 1950

14.2. A megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, gyúlékony, környezetre veszélyes

14.3. Szállítási veszélyességi osztály:

ADR: Osztály: 2, Kód: 5F, Bárca: 2.1

IMDG, IATA: Osztály: 2.1, Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszély: IGEN (szénhidrogéneket tartalmaz)

14.6. A felhasználót érinti különleges óvintézkedések:

ADR: Speciális előírások:190, 327, 344, 625, Korlátozott mennyiség: 1 liter; Engedményes mennyiség: E0

Szállítási kategória: 2, Alagút-korlátozási kód: D

Vasúti szállítás: 5F

IMDG: EmS: F-D, S-U



14.7. A MARPOL II. melléklete, IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok:

A 2012/18/EU rendelet alapján: a termékre vonatkozó: Seveso kategória: P3a Tűzveszélyes aeroszolak:
alsó küszöbérték 150 tonna (nettó), felső küszöbérték: 500 t (netto)

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet és a 2019/521/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

2013/10/EU irányelv az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

Vonatkozó magyar joganyagok:

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap a készítmény gyártói adatlapjának a felhasználásával készült.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és

védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban feltüntetett rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, Flam. Gas: tűzveszélyes gáz; Asp. Tox.: aspirációs veszély, Skin Irrit.: bőrirritáció, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, hosszútávú veszélyt jelent, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Press Gas: nyomás alatt lévő gáz.

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció
ATE _(mix)	Acute Toxicity Estimate (mixture) – becsült akut toxicitási érték a keverékre
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EC ₅₀	medián hatékony koncentráció
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Műszaki Útmutatása a Veszélyes Áruk Légi Szállításáról
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	Medián halálos dózis
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
ppm	parts per million, pl: ml/m ³ ; mg/kg
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
REACH Reg. szám:	egy anyag REACH regisztrációjának a száma
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
STEL	Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.
TLV	Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.
VOC	Volatile Organic Compounds, illékony szerves vegyület; olyan szerves vegyület, amelynek gőznyomása 20°C-on 0,01 kPa vagy annál nagyobb érték, ill. forráspontja kisebb vagy egyenlő 250°C normál nyomáson (101,3 kPa)
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassergefährdungsklasse – vízveszélyességi osztály

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.