

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 DRY FILM SPRAY

Teflon tartalmú szárazfilm spray

1.2. Azonosított felhasználás: zsírmentes kenőanyag, gátolja a lerakódásokat, csökkenti a súrlódást, megállítja a nyikorgást

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.**

Osztályozás: Fizikai veszély:

Aerosol 1, H222, H229

Egészségi veszély:




Skin Irrit. 2, H315; H373 és STOT SE 3, H336

Környezeti veszély:

Aquatic Chronic 2, H411

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

2.2. Címkézési elemek

VESZÉLY	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:
	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.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
	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 permet belélegzését.
	P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
	P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
	P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
	P501 Tartalom/edény megsemmisítése: helyi és nemzeti előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevők: szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <5% n-hexán, szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromás 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 permete 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 oldószerkeverék

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán* CAS-szám: - EK-szám: 921-024-6 REACH Reg. szám: 01-2119475514-35	50 – <75%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Bután CAS-szám: 106-97-8 EINECS szám: 203-448-7 Index-szám: 601-004-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119474691-32	10 – <25%	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas C, H280 butadién tartalom: <0,1% Note K
Propán CAS-szám: 74-98-6 EINECS szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH Reg. szám: 01-2119486944-21	10 – <25%	Flam. Gas. 1, H220, Press. Gas C, H280
Isobután CAS-szám: 75-28-5 EINECS szám: 200-857-2 REACH Reg. szám: 01-2119485395-27	2,5 – <10%	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas (Comp.), H280 butadién tartalom < 0,1% (203-450-8), Note K)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK-szám: 919-857-5 REACH Reg. szám: 01-2119463258-33	1 – <2,5%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

* 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, panaszok esetén forduljunk orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Bőrrel való érintkezés esetén: az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni szappannal és folyó vízzel.

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, köhögés, hányinger. A tüdőbe jutását el kell kerülni, kémiai tüdőgyulladás és tüdőödémát okozhat.

4.3. A szükséges 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.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízköd, oltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. **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 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.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Távolítsunk el minden szikra- és gyújtóforrást! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

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 semmisítjük meg. Ne használjunk a fűrészpórt! Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ne mossuk fel a kiszivárgott terméket vízzel vagy felületaktív anyagokat tartalmazó vizes oldattal.

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. 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. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Tartsuk be a tűzveszélyes aeroszolakra vonatkozó tárolási előírásokat. Hűvös helyen, hőforrástól és gyújtóforrástól távol tartandó, 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 kenőanyag. 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):

n-Bután: ÁK: 2350 mg/m³; CK: 9400 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

WEL (Egyesült Királyság): TWA: 1450 mg/m³, 600 ppm, STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

Propán: MAK: 1000 ppm, 1800 mg/m³; TWA: 2500 ppm (ACGIH 2003), STEL (15 perc): 7200 mg/m³

OEL: TWA: 1000 ppm, 1800 mg/m³; STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm – OEL érték

Isobután: (butadién tartalom < 0,1%, note K)

OEL long term: 2400 mg/m³, 1000 ppm

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra:

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklusos vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)

DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 871 mg/m³

DNEL (hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 208 mg/kg ttkg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár 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. Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a szellőzés elégtelen használjuk szűrőbetéttel (A2/P2) ellátott légzésvédőt. Hosszantartó, intenzív légúti expozíció esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő használata szükséges.

- **Kézvédelem:**

Anyag: Nitrilgumi: javasolt vastagság: $\geq 0,5$ mm. A kesztyű kiválasztásánál nemcsak a kesztyű anyagára, hanem egyéb tényezőkre is figyelemmel kell lenni: áttörési idő, diffúziós sebesség, a lebomlási paraméterek. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyűk ellenállóképessége előre nem becsülhető meg teljes pontossággal, célszerű kipróbálni, ellenőrizni.

Áttörési idő: Előnyösen az áttörési idő legyen ≥ 240 perc folyamatos érintkezés esetén, de akár ≥ 480 perc. Rövid idejű munkavégzés, ill. fröccsenési expozíció esetén ugyanez ajánlandó. Amennyiben csak rövidebb idejű áttörési idővel jellemzett kesztyűk állnak rendelkezésre, használatuk elfogadható, amennyiben a karbantartásról, időszakos cseréről megfelelően gondoskodnak. A kesztyű vastagság nem megfelelő mérőszáma a kesztyűk ellenállóképességének, mivel az a kesztyű anyagától is függ. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat.

- **Szemvédelem:** Ha a szembe fröccsenés veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek mentesítése, ipari műveletek során az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg viselése szükséges.
- **Bőrvédelem:** Megfelelő munkaruha használata ajánlott. (EN-13034/6)

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
Kiszerezés:	aeroszol termék (töltet, palack, szelep, kupak, hajtógáz)
Szín:	fehéres
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs megállapítva
Dermedéspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	$-44,5^{\circ}\text{C}$
Sűrűség 20°C -on:	$0,65 \text{ g/cm}^3$
Lobbanáspont:	-97°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek
Gőznyomás:	nem értelmezhető
Oldódás vízben:	oldhatatlan, nehezen elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, keverék
Bomlási hőmérsékelt:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem valószínűsíthető
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
pH érték:	nem értelmezhető
Szerves oldószertartalom:	98,0%
Szárazanyag-tartalom):	1,2%

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Előírászerű 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: Közönséges 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.

Bőrrmarás/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, belélegezve magas oldószertartalma következtében álmoságot vagy szédülést okozhat, nagy mennyiségben narkotikus hatású.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció) / STOT RE: A termék összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A termék összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LD₅₀ (oral, patkány): >5840 mg/kg; LD₅₀ (dermal, nyúl): >2920 mg/kg, LC₅₀ (inhal., patkány): >25 mg/l/4óra

Szénhidrogén, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének

LD₅₀ (oral, patkány): >5000 mg/kg; LD₅₀ (dermal, nyúl): >5000 mg/kg, LC₅₀ (inhal., patkány): 4951 mg/m³/4h

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 stb.) hosszú távú károsodást okoz.

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

LL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 11,4 mg/l; EL₅₀ (*Daphnia*, 48 óra): 3 mg/l

EL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 30-100 mg/l

LOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,32 mg/l; NOEC: (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,17 mg/l

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 3 mg/l

Szénhidrogén, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének

EL₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1000 mg/l

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 100 mg/l

EL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): > 1000 mg/l

LL₅₀ (*Onc.*, 96 óra): > 1000 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, maradékait vagy csomagolását természetes felszíni vizekbe, talajvízbe vagy közcatornába 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 maradékainak 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

HP3 - gyúlékony

HP4 - irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP5 - Célszervi toxicitás (STOT) / Aspirációs toxicitás

HP14 - Ökotoxikus

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: a termék környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz

szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <5% n-hexán



14.6. A felhasználót érinti különleges óvintézkedések:

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

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, E2 Tűzveszélyes aeroszolak, veszélyes a környezetre: 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 aeroszolakadagolókra 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

VOC-CH 97,97 %

VOC-EU 636,8 g/l

Danish MAL Code 5-3

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 óvó- 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; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 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 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK A 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

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

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

LC₅₀ medián halálos koncentráció

LD ₅₀	Medián halálos dózis
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration – legkisebb hatást mutató koncentráció
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
NOEC	No Observed Effect Concentration – észlelhető hatást még nem okozó koncentráció: az a vizsgálati koncentráció, amely közvetlenül a statisztikailag szignifikáns káros hatást okozó, legkisebb vizsgált koncentráció alatt van.
NOELR	No observable Effect Loading Rate
OEL	Occupational Exposure Limit – munkahelyi expozíciós határérték
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	<i>Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások</i>
STEL	Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WEL	Workplace exposure Limit – munkahelyi expozíciós határérték – UK HSE – Egyesült Királyság – Health and Safety Executive által megállapított értékek; https://www.hse.gov.uk/pubns/priced/eh40.pdf

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.