BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Zár és vasalat kenőanyag (spray)

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: **Zár és vasalat kenőanyag**

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

Azonosított felhasználás(ok): Karbantartás. (fegyverkarbantartó spray)

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: **EURO-ELZETT Zárgyártó és Kereskedelmi Kft.**

Cím: 9400 Sopron, Csepel u. 3.

Telefon: +36-99-514-100

Fax: +36-99-514-191

E-mail, web: sales&euroelzett.hu, www.euro-elzett.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**

Telefon: 06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás: Aerosol 1, H222, H229

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS02

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A permet belélegzése tilos.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

Veszélyes összetevők: Propán/bután, ásványolaj finomítvány (fehérolaj).

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

Környezeti hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vontakozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
50	Ásványolaj finomítvány (fehérolaj) (MOL WO M 15 gyógyászati és kozmetikai fehérolaj)	8042-47-5	232-455-8	-	01-2119487078-27	Asp. Tox. 1, H304
50 Hajtógáz: PB 4.2 T	Propán	74-98-6 /	200-827-9 /	601-003-00-5 /	01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220
	Bután	106-97-8 /	203-448-7 /	601-004-00-0 /	01-2119474691-32	Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz)
	Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0	01211948539527-0019	
	(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	*106-99-0*	*203-450-8*	*601-013-00-X*	*01-2119471988-16*	*Flam. Gas 1, H220* *Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz)* *Muta. 1B, H340* *Carc. 1A, H350*

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően: (hajtógázra vonatkozik)
A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost. Ha a légzése megállt, szakképzett személy a mesterséges lélegeztetést kezdje el, vagy ha szív működése állt meg, a kardiopulmonáris újraélesztést. Az oxigén adása kedvező hatású lehet, ha szakképzett személy adja, lehetőség szerint orvosi tanácsra.

Bőrrel érintkezést követően: (hajtógázra vonatkozik)
A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Ne kísérelje meg a helyszínen átmelegíteni az érintett bőrfelületet. Ne dörzsölje és ne alkalmazzon száraz hőt. Óvatosan vágja körül a ruhának azt a részét, amelyik a sebhez tapad. A sérültet lazán fedje be steril ruhával. Gyorsan jutassa el a sérültet elsősegélynyújtó helyre vagy kórházba.

Szemmel érintkezést követően: (hajtógázra vonatkozik)
A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Ne kísérelje meg átmelegíteni. Takarja le mindkét szemet steril ruhával, majd a szemet orvosnak meg kell mutatni.

Lenyelést követően: (permet)
A termék aeroszolos palackban kerül forgalomban, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nagy koncentrációban fojtó hatású, fulladást okozhat, az oxigénhiány végzetes következményekkel járhat. *(hajtógáz adata)*

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés. A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges. Nincs konkrét ellenszer

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid (CO_2), oltóhab, vizpermet.
Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg). Gyúlékony gázok tüzének oltásánál legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. **Az aeroszolos kiszerelés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.** A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO_2, különböző szénhidrogének és korom.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Teljes tűzálló védőfelszerelés.
Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:
- Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.
- A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
- Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
- Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.
- A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.
- Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.
- A termék olajtartalma miatt, ha kiömlik (kifolyik), **csúszásveszély** lehetséges.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:
- Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.
- A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
- Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
- Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.
- A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.
- Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.
- A termék olajtartalma miatt, ha kiömlik (kifolyik), **csúszásveszély** lehetséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.
Az aeroszolos kis kiszerelés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (**hajtógáz**) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.
Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.
Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik.
Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Csak szikramentes eszközöket szabad használni.Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.
A kifröccsent termék csúszásveszélyes lehet! A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Tűz- és robbanásveszély:
A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! Tilos a dohányzás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények:
- Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
- Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.
- Száraz, hűvös helyen, 35°C alatti hőmérsékleten kell tárolni.
- Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.
- Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek					
Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m^3)*	CK-érték (mg/m^3)*	MK-érték (mg/m^3)*	Egyéb érték/ Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Bután	106-97-8	2350	9400	-	IV
1,3-butadién	106-99-0	-	-	1	k, i
Olaj (ásványi) köd	-	-	-	5	k

* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

IV: NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK: >500 ml/m^3 (a)
k: rákkeltő
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

DNEL-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.
PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „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 terméket jól szellőztethető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg/ arcvédő szükséges, ha a fröccsenés veszélye fennáll.
b) bőrvédelem: Olajálló védőkesztyű. (EN 374) ajánlott.
Áthatólási idő: >480 perc
Védőruha (olaj- és szennytaszító) viselése ajánlott.
c) a légutak védelme: Munkahelyi megengedett levegő koncentráció határérték túllépése esetén kombinált „A/P1"szűrővel ellátott félálarc ajánlott (EN 141)
d) hőveszély: Nem ismert.
Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni vagy dohányozni tilos.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:
halmazállapot: Aeroszol.
szín: Színtelen – sárgás.
b) szag: Olajszagú.
c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
d) pH: Nem áll rendelkezésre adat.
e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: -187,6- -138,3°C
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: -104- -60°C

g) lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat. *MOL WO M 15 fehérolaj adata:* 190°C zárttéri (MSZ EN ISO 2592)
h) párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre adat.
k) gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat. *PB 4.2 T adata:* <=1600 kPa (70°C-on)
l) gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat. *MOL WO M 15 fehérolaj adata:* 0,833-0,878 g/cm^3 (15°C-on) MSZ EN ISO 12185
n) oldékonyság (oldékonyságok):	Nem oldható vízben. *MOL WO M 15 fehérolaj adata:* Ásványolaj finomítványokban jól oldódik. *PB 4.2 T adata:* 24,4-60,4 mg/l vízben
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre adat.
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat. *PB 4.2 T adata:* 287-537°C
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat. *MOL WO M 15 fehérolaj adata:* 16,2 mm^2/s (40°C-on) kinematikai
s) robbanásveszélyesség:	A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Folyáspont:	*MOL WO M 15 fehérolaj adata:* -15°C (MSZ ISO 3016)

9.2. Egyéb információk
Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nem ismert.
10.2. Kémiai stabilitás
Normál használat esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nem ismertek.
10.4. Kerülendő körülmények
Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.
10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószerek.
PB 4.2 T adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.
10.6. Veszélyes bomlástermékek
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO_2, különböző szénhidrogének, korom.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Veszélyességi osztályok

a) akut toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. *PB 4.2 T adata:* Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat) n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat) Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat) *MOL WO M 15 fehérolaj adata:* Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritálhatják a szemet, orrot, torkot.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nem irritáló hatású. Fagyás/égési sérülés veszélye fennáll.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Nem irritáló (fagyás/égési sérülés veszélye fennáll).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem toxikus, azonban az aszfériás (oxigénhiány) hatás miatt veszélyes. Nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatása lehet.
e) csírasejt-mutagenitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A termék lenyelése nem valószínű.
Egyéb információk:	Nincs adat.
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

PB 4.2 T adata:

Bután: LC50: 24,11 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 14,22 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)
EC50 96 óra: 7,71 mg/l (alga, irodalmi adat)

izobután: LC50: 27,98 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 16,33 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)
EC50, 96 óra: 89,57 mg/l (alga, irodalmi adat)

Propán: LC50: 49,47 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 27,14 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)
EC50, 72 óra: 11,89 mg/l (alga, irodalmi adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

PB fűtő- és üzemanyag (propán/bután) (keverék):

propán: ≤ 2,8 (irodalmi adat)
bután: ≤ 2,8 (irodalmi adat)
izobután: : ≤ 2,8 (irodalmi adat)

12.4. A talajban való mobilitás

MOL WO M 15 fehérolaj adata:

Talaj: Az ásványolaj úszik a vízen. a talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti. Víz: Úszik a vízen

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

MOL WO M 15 fehérolaj adata:

Az ***ásványolaj*** nagy mennyiségben kiömölve a környezetre veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyeztetési osztály: (1) enyhén vízveszélyeztető. (VwVwS szerint)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:	Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]
A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:	Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]
Hulladékazonosító kód:	**16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)** Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

közúti szállítás (ADR)	*vasúti szállítás (RID)*
1950	1950

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

közúti szállítás (ADR)	*vasúti szállítás (RID)*
Aeroszolok, gyúlékony	Aeroszolok, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	közúti szállítás (ADR)	*vasúti szállítás (RID)*
Osztály:	2	2
Osztályozási kód:	5F	5F
Bárcák:	2.1	2.1
Alagútkorlátozási kód:	(B1D)	(B1D)
Szállítási kategória:	LQ2	LQ2

14.4. Csomagolási csoport

-

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai

A Bizottság **(EU) 2015/830** rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

	34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
Veszélyes hulladékok:	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem:	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:	Új termék.
A termék osztályozásának módszere:	Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.
Rövidítések és betűszók:	ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje EK-szám: EINECS és ELINCS szám EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke EU: Európai Unió 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 Kow: oktanol-víz megoszlási együttható LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet OEL: Munkahelyi expozíciós határérték PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Vonatkozó figyelmeztető mondatok:	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. H340 Genetikai károsodást okozhat. H350 Rákot okozhat. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Veszélyességi osztályok	Aerosol 1: Aeroszolok 1 Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1 Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.