# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## K2 COPPER SPRAY

| Kidolgozás időpontja | 2026. 07. 01. | Verziószám | 1 |
|---|---|---|---|

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

**1.1. Termékazonosító** — K2 COPPER SPRAY

Anyag / keverék: keverék

UFI: ACMA-G0E9-M00J-9CD1

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

**A keverék azonosított felhasználása**

Magas hőmérsékletű rézzsír

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Forgalmazó**

| | |
|---|---|
| Név vagy kereskedelmi név | Autogroup Hungary Kft |
| Cím | Akadály utca 9., Budapest, 1183<br>Magyarország |
| Telefon | +36304495425 |
| E-mail | info@autogroup.hu |

**Gyártó**

| | |
|---|---|
| Név vagy kereskedelmi név | Melle Sp. z o. o. |
| Cím | Stary Staw 9, OSTRÓW WLKP.<br>Lengyelország |

**Biztonsági adatlapért felelős személy**

| | |
|---|---|
| Név | Product safety department. |
| E-mail | zakupy@inter-global.com.pl |

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

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

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Bőrirritáló hatású. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogram**



**Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

| | |
|---|---|
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés eredménye:
PBT: Nem alkalmazandó
vPvB: Nem alkalmazandó

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Kémiai jellemzői**

Keverék: a következő összetevőkből álló.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint | Megj. |
|---|---|---|---|---|
| EK: 927-510-4<br>Regisztrációs szám: 01-2119475515-33-XXXX | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | <50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | |
| CAS: 74-98-6<br>EK: 200-827-9 | propane | <15 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (sűrített gáz), H280 | |
| CAS: 106-97-8<br>EK: 203-448-7 | butane, pure | <15 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (sűrített gáz), H280 | 1 |
| CAS: 7440-50-8<br>EK: 231-159-6 | copper | <10 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) | 1 |

**Megjegyzések**

1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amenyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

**Lenyelés esetén**

Valószínűtlen.

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

**Belélegzés esetén**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ha bőrre kerül**

Bőrirritáló hatású.

**Szembe kerülés esetén**

A szembe jutva irritációt válthat ki.

**Lenyelés esetén**

Ingerlékenység, rosszullét.

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

A gyógyítás szimptomatikus. Tüneti kezelés.

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

CO2, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel oltson.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízsugárral

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

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőfelszerelés: Nincs szükség különleges intézkedésekre. További információk: A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Vízfolyásba vagy csatornarendszerbe való szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje, hogy a csatornába/felszíni vizekbe vagy talajvízbe jusson.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Biztosítson megfelelő szellőzést.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt. A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályt óvatosan nyissa ki és kezelje. Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől. Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek, pl. elektromos világításnak. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Hűvös helyen tárolandó. Be kell tartani a nyomás alatt álló tartályok csomagolásának tárolására vonatkozó hivatalos előírásokat. A tartályt légmentesen lezárva kell tartani. A tartályt ne gáztömören zárja le. Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tárolandó. Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

| | |
|---|---|
| Tárolási hőmérséklet | 50 °C |

**Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok**

Hűvös helyen tárolandó. A nyomás alatt álló tartályok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

---

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

106-97-8 bután, tiszta
WEL |Rövid távú érték: 1810 mg/m3, 750 ppm Hosszú távú érték: 1450 mg/m3, 600 ppm Karc (ha több mint 0,1% buta-1,3-dién van jelen)
7440-50-8 Réz
WEL Rövid távú érték: 2 ** mg/m3 Hosszú távú érték: 0,2* 1 ** mg/m3 *füst ** porok és ködök (Cu-ként)

**Magyarország** **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték |
|---|---|---|
| Réz és vegyületei (CAS: 7440−50−8) | ÁK-érték | 0,1 mg/m³ |
| | CK-érték | 0,2 mg/m³ |

*Megjegyzések*
*Cu-ként.*

**Magyarország** **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték |
|---|---|---|
| Réz, füst (CAS: 7440−50−8) | ÁK-érték | 0,01 mg/m³ |

*Megjegyzések*
*Respirábilis frakció.*
*Cu-ként.*

**Magyarország** **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték |
|---|---|---|
| butane, pure (CAS: 106−97−8) | ÁK-érték | 2350 mg/m³ |
| | CK-érték | 9400 mg/m³ |

**Magyarország** **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték |
|---|---|---|
| Réz és vegyületei (CAS: 7440−50−8) | ÁK-érték | 0,1 mg/m³ |
| | CK-érték | 0,2 mg/m³ |

*Megjegyzések*
*Cu-ként.*

**Magyarország** **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték |
|---|---|---|
| Réz, füst (CAS: 7440−50−8) | ÁK-érték | 0,01 mg/m³ |

*Megjegyzések*
*Respirábilis frakció.*
*Cu-ként.*

**Egyéb határérték adatok**

Kiegészítő információk: A létrehozáskor érvényes listák képezték az alapot.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg

**Bőrvédelem**

Védőkesztyűk

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A hiányzó vizsgálatok miatt a termékhez/készítményhez/vegyi keverékhez nem adható ajánlás a kesztyűanyagra vonatkozóan. A kesztyűanyag kiválasztása a behatolási idők, a diffúziós sebességek és a lebomlás figyelembevételével történik.

Kesztyűanyag

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyag ellenálló képessége nem számítható ki előre, ezért a felhasználás előtt ellenőrizni kell. A kesztyűanyag behatolási ideje

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

**A légutak védelme**

Nem kötelező

**Hőveszély**

nincs adat

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

nincs adat

**További adatok**

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Az összes szennyezett és átitatott ruhadarabot azonnal el kell távolítani.

Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Kerülni kell a szembe és a bőrre való érintkezést.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Halmazállapot | légnemü |
| Szín | színtelen |
| Szag | jellegzetes |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| Tűzveszélyesség | nincs adat |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat |
| Lobbanáspont | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| pH | nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| Vízoldhatóság | Oldódó |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat |
| Gőznyomás | nincs adat |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | nincs adat |
| Részecskejellemzők | nincs adat |

### 9.2. Egyéb információk

Megjelenés: Aeroszol

Forma: Aeroszol

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes levegő/gőz keverékek képződése lehetséges. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Aeroszolok Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomásos uralkodik: hő hatására megrepedhet.

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / kerülendő feltételek: A specifikációknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

**10.4. Kerülendő körülmények**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| **butane, pure** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem |
| Belélegzés | $LC_{50}$ | 658 mg/l | 4 óra | Patkány | |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

| **K2 COPPER SPRAY** | | | |
|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Eredmény | Expozíciós idő | Faj |
| | Izgató | | |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

| **K2 COPPER SPRAY** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Eredmény | Faj | Nem |
| | | | Álmosság, Szédülés | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

**Egyéb információk**

nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. Megjegyzés: Halakra mérgező. További ökológiai információk: Általános információk: 2. vízveszélyeztetési osztály (német szabályozás) (Önbesorolás): vizeket veszélyeztet. Ne engedje, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe jusson. Már kis mennyiségben a talajba jutva is veszélyezteti az ivóvizet. Mérgező a halakra és a vízben élő planktonokra is. Mérgező a vízi élőlényekre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék biológiailag lebomló. A biológiai lebomlás mértéke > 70%.

**Biológiai lebonthatóság**

| K2 COPPER SPRAY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény |
| Degree of biodegradation | >70 % | | | Biológiai úton lebomló |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás**

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

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

PBT: Nem alkalmazható. vPvB: Nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Megjegyzés: Halakra mérgező További ökológiai információk: Általános megjegyzések: 2. vízveszélyeztetési osztály (német szabályozás) (Önbesorolás): vizeket veszélyeztető Ne engedje, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe jusson. Már kis mennyiségben a talajba jutva is veszélyes az ivóvízre. Mérgező a halakra és a vízben élő planktonokra is. Mérgező a vízi élőlényekre.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe jusson.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1950

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

AEROSZOLOK

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

2 Gázok

**14.4. Csomagolási csoport**

nem releváns

**14.5. Környezeti veszélyek**

A termék környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz: Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok
Tengerszennyező anyag: Igen
Különleges jelölés (ADR): Szimbólum (hal és fa) Szimbólum (hal és fa)

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelmeztetés: Gázok. Veszélyazonosító szám (Kemler-kód):
EMS-szám: F-D,S-U
Tárolási kód
SW1 Hőforrástól védve. SW22 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén: A kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: B kategória. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: C kategória, Lakóhelyiségektől távol.
Elkülönítési kód
SG69 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén:
Elkülönítés a 9. osztály szerint. Tárolás "elkülönítve" az 1. osztálytól, kivéve az 1.4. alosztályt. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén:
Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén:
Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.

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

Nem alkalmazható

**Kiegészítő információk**

| | |
|---|---|
| Veszélyt jelölő számok | |
| UN szám | 1950 |
| Osztályozási kód | 5A |
| Bárcák | 2.2+környezet veszélyeztetö |




| | |
|---|---|
| Alagútkorlátozási kód | (E) |

**Tengeri szállítás - IMDG**

| | |
|---|---|
| EmS (készültségi terv) | F-D, S-U |
| MFAG | 620 |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. 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 bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. 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. melléklet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**További adatok**

· 2012/18/EU irányelv
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sincs felsorolva.
· Seveso kategória P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
E2 Veszélyes a vízi környezetre
· Küszöbérték (tonna) az alsó küszöbértékű követelmények alkalmazásához 150 t
· Küszöbérték (tonna) a felső küszöbértékű követelmények alkalmazásához 500 t

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| 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. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba. |

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

| | |
|---|---|
| ADR | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás |
| Aerosol | Aerosol |

| | |
|---|---|
| AK | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi) |
| Aquatic Acute | A vízi környezetre veszélyes (akut) |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes (kronikus) |
| Asp. Tox. | Aspirációs veszély |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EK | EINECS azonosító szám |
| EmS | Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai |
| EU | Európai Unió |
| EuPCS | Uniós termékbesorolási rendszer |
| Flam. Gas | Tűzveszélyes gáz |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadék |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi |
| ICAO | Nemzetközi személy légi szervezete |
| IMDG | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi |
| IMO | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet |
| INCI | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana |
| ISO | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet |
| IUPAC | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója |
| $LC_{50}$ | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható |
| log Kow | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| MK | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja) |
| OEL | Munkahelyi expozíciós határértékek |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PMT | Perzisztens, mobilis és mérgező |
| ppm | Milliomodrész |
| Press. Gas | Nyomás alatt lévő gázok |
| REACH | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |
| STOT SE | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |
| UN-szám | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat” |
| UVCB | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| vPvM | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis |

**Oktatási utasítások**

nincs adat

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Első kiadás

**Nyilatkozat**

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát a termék bármely konkrét tulajdonságára, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses viszonyt.