

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 1 /14

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>Féktisztító spray</b> Termékkód: 70060
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	féktisztító, SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók) SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) PC35 Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) PROC7 Ipari porlasztás PROC11 Nem ipari permetezés ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása  ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott

<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: PETEC Verbindungstechnik GmbH Wüstenbuch 16 96132 Schlüssselfeld Németország Tel. +49 (0) 9555 80994-0 E-Mail: info@petec.de	Forgalmazó:  Kauf-fer Kft. 2310 Szigetszentmiklós Gyári út 60  Tel. +36 20 501 0200 E-mail: <a href="mailto:info@kauffer.hu">info@kauffer.hu</a>
--	---	--

<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b> , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)
------------------------------------	--

#### 2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Aeroszolok 1 kategória: H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol,  
H229 Nyomás alatt álló tartály, melegítés hatására felrobbanhat  
Bőr irritáció 2 kategória: H315 Bőr irritáló hatású  
Toxicitás 1 kategória: H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet  
3 kategória: H336 Álmoságot és szédülést okozhat  
Vízi élővilág 2 kategória: H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 2 /14

## 2.2. Címkézési elemek: A terméket az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően kell címkézni.

Piktogrammok:



Jelző szó: **VESZÉLY**

Összetevők: Szénhidrogének, C7, n-Alkán, Isoalkán, ciklikus

### 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.

### Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését

P264 Használat után a bőrt folyó vízben, alaposan le kell mosni

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó.

P405 Tartsa elzárva

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz (648/2004/EK)  $\geq$  30% alifás szénhidrogének

### 2.3 Egyéb veszélyek:

Fizikai, kémiai veszélyek: Nem megfelelő szellőzés esetén A termék gőzei robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak.

Környezeti veszélyek: Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat

Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú összetevőket

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 3 /14

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek:

Az alább felsorolt anyagok keveréke veszélyes adalékokkal:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok  Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX	64742-49-0	927-510-4	80 - <100	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411
Izobután EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01- 2119485395-27-XXXX	75-28-5	200-857-2	1 - <2,5	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280
Bután EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01- 2119474691-32-XXXX	106-97-8	203-448-7	1 - <5	Flam. Gas 1: H220 Press. Gas: H280
Szén-dioxid (EU munkahelyi expozíciós határérték)	124-38-9	204-696-9	1 - < 5	Press. Gas.; H281

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre és nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, úgy hogy a könnyen tudjon lélegezni. Köhögés, légzési nehézség, rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni

Lenyelést követően:

Ne hánytasson. Öblítse ki a száját és igyon sok vizet. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsa el.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljon orvoshoz.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Légzési nehézség, fejfájás, szédülés, köhögés, álmoság, hányinger, hányás.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A központi idegrendszerre gyakorolt hatások, valamint a tüdőödéma/tüdőgyulladás késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt. A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 4 /14

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag** A megfelelő oltóanyag: óltópor, tűzoltóhab, vízpermet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
Az alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, szerves savak) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A szétrobbanó palackok nagy erővel lökődnek ki a tűzből
- 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat** Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A szennyezett tűzoltóvizet, illetve a tűz maradványait a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani. A közelben lévő palackok vízzel hűtendőek!

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem sürgősségi ellátók számára:  
Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket. Gyújtóforrástól távol tartandó.  
Sürgősségi ellátók számára:  
Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa távol a védtelen személyeket.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Biztosítson megfelelő szellőztetést.  
A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 5 /14

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

Kizárólag jól szellőztetett helyen használja. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Használjon bőrvédő krémet.

#### A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Nyomás alatti tartály, védje a napfénytől, hőtől (pl. izzólámpáktól). Használat után ne feszítse fel, szűrje ki a tartályt.

#### Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

#### A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2 szakasz

#### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, jól szellőztetett helyen az eredeti csomagolásban szorosan lezárva tárolja. Élteltől, állati eledeltől távol tartandó. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására a tartályban lévő nyomás megnövekedhet és felrobbanhat. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől védeni kell. Oldószerálló és áthatolhatatlan padló ajánlott. Ne tárolja együtt gyúlékony vagy öngyulladó anyagokkal. Ne tárolja együtt oxidálószerekkel.

Tárolási osztály (TRGS 510) LGK 2 B: Aeroszolos palackok és öngyújtók

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1.2 szakasz

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 6 / 14

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei,

valamint jellemző tulajdonságai:

Bután:

ÁK-érték (megengedett átlagos koncentráció) : 1210 mg/m<sup>3</sup>

Szén-dioxid:

ÁK-érték (megengedett átlagos koncentráció): 9000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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. Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Biztosítson megfelelő szellőztetést a munkaterületen. Kerülje a termék szembe, bőrre kerülését. Kerülje a gőzök, aeroszolok belélegzését.

#### 8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Rövid idejű vagy alacsony expozíciós légzési szűrőberendezés esetén; intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén önálló légzőkészüléket kell használni. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem. · Javasolt rövid távú szűrőberendezés: szűrő AX  
A munkahelyi mérések elvégzéséhez szükséges mérési eljárások kötelezőek  
Teljesítse a DIN EN 482 teljesítménykövetelményeit  
Amennyiben a mért adatok a munkahelyi expozíciós határértékeket túllépi, vagy ha a szellőzés nem megfelelő: Megfelelő légzésvédőt kell viselni.  
Rövid távú szűrőberendezés, A szűrő (DIN EN 14387)

Kézvédelem:

A közölt információk csak ajánlások. További információért forduljon a kesztyű szállítójához. Folyamatos használat esetén: >0,7 mm butilgumi, >480 perc (EN 374-1/-2/-3). A kesztyű anyaga Nitril gumi (EN 374) Az anyag ajánlott vastagsága: ≥ 0,45 mm · A kesztyűanyag áthatolási ideje ≥ 240 perc  
EU szabvány: EN 374  
EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevétele, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

biztonsági szemüveg, szorosan záródó.  
EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Oldószerálló munkavédelmi ruházat. (EN 13034-6)

Környezetvédelem:

A környezet védelme érdekében alkalmazzon megfelelő védőintézkedéseket a kibocsátások korlátozására vagy megelőzésére.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 7 / 14

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: aeroszol  
Szín: színtelen  
Szag: benzinszerű  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: nem alkalmazható (aeroszol)  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Sűrűség: (g/cm<sup>3</sup>) 0,689  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: nem meghatározott  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízzel nem keveredő  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz / levegő keverékek képződése lehetséges.  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk:

Szerves oldószerek: 96,5% VOC (EU) 665,9 g / l  
Gyulladási hőmérséklet: > 200 ° C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség:

Lásd a 10.3 szakaszt

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Normál környezeti körülmények között (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A melegítés megnövekedett nyomáshoz és a felrobbanás kockázatához vezet.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet (50 °C felett), közvetlen napfény, gyúlékony anyagok, öngyulladékony anyagok.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, Erős sav vagy bázis oldat.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 8 /14

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

##### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ (EG) Nr.272/2008

###### Akut orális toxicitás

Termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
LD50, oral, patkány, > 3000 mg/kg bw

###### Akut dermális toxicitás

Termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
LD50, dermal, patkány, 2800 - 3100 mg/kg

###### Akut belégzési toxicitás

Termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
LC50, belégzés, patkány, 23,3 mg/L 4h
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, belégzés, egér, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, belégzés, patkány, 1443 mg/L air (15min)

###### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
Szem, nyúl, in vivo vizsgálat, nem irritáló
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Szem, nyúl, in vivo vizsgálat, nem irritáló
Butan, CAS: 106-97-8
Szem, nem irritáló

###### Bőrirritáció A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok teljesülnek.

Irritáció számítási módszer

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
dermal, nyúl, OECD 404, irritáló
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, nem irritáló
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, nem irritáló

###### Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
dermal, nem okoz érzékenységet



## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 9 /14

iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, nem okoz érzékenységet
inhalatív, nem okoz érzékenységet
Butan, CAS: 106-97-8
inhalatív, nem okoz érzékenységet
dermal, nem okoz érzékenységet

**Célszervi toxicitás egyszeri expozíció után** A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek.  
A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.  
Számítási módszer

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
káros hatások figyelhetők meg
iso-Butan, CAS: 75-28-5
nem irritáló
Butan, CAS: 106-97-8
nem irritáló

**Célszervi toxicitás ismételt expozíció esetén** :A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
NOAEC, patkány, 12470 mg/m <sup>3</sup> , vizsgálat, nem észleltek káros hatásokat
iso-Butan, CAS: 75-28-5
NOAEC, patkány, 4437 mg/m <sup>3</sup> , A megfigyelt hatások nem elegendőek az osztályozáshoz.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, patkány, 4437 mg/m <sup>3</sup> , A megfigyelt hatások nem elegendőek az osztályozáshoz.

### Mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
in vitro, negatív
in vivo, negatív

### - Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

### - Termékenység

Nincs információ

### - Fejlődés

Nincs információ

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
NOAEC, patkány, 1200 ppm (subacute), Vizsgálat in vivo, nem figyeltek meg káros hatást

### Rákkeltő hatás

### Aspiraációs veszély

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok teljesülnek..  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Számítási módszer

### Általános megjegyzések

A teljes termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.  
Az összetevők felsorolt toxicitási adatai egészségügyi szakembereknek, munkavédelmi szakembereknek és toxikológusoknak szólnak. Az összetevők felsorolt toxicitási adatait az alapanyaggyártók szolgáltatták.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 10 /14

## 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

### 11.2.1 Endokrin zavaró tulajdonságok

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy nagyobb mennyiségben nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontjában vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben meghatározott endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.

### 11.2.2 Egyéb információk

nincs

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), Hal 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), Hal 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Gerinctelen 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algák, 7,71 - 19,37 mg/L

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Viselkedés a környezeti elemekben Nincs információ

Viselkedés szennyvíztisztító telepeken Nincs információ

### Biológiai lebonthatóság

Összetevők:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, CAS: 64742-49-0
(28d), 98%, Biológiailag könnyen lebomlik

12.3 Bioakkumulációs képesség A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 Mobilitás a talajban Nem alkalmazható

12.5 A PBT-és vPvB-értékelésértékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Endrokin zavaró tulajdonságok Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely megfelelné az osztályozási kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások A teljes termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 11 / 14

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: nem klórozott szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

160504\*

150104

##### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1950		1950	1950

14.1 UN vagy ID azonosító  
Szárazföldi szállítás ADR/RID 1950  
Belvízi hajózás (ADN) 1950  
Tengeri szállítás IMDG 1950  
Légi szállítás IATA 1950

14.2 Szabványos szállítási név  
Szárazföldi szállítás ADR/RID Aeroszolak  
- Osztályozási kód 5F  
- Veszélyjelző címke



- ADR LQ 11  
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Szállítási kód: (Alagút korlátozási kód) 2 (D)

Belvízi hajózás (ADN) Aeroszol adagolók  
- Osztályozási kód 5F  
- Veszélyjelző címke



Tengeri szállás IMDG Aeroszolak  
- EMS F-D, S-U  
- Veszélyjelző címke



- IMDG LQ 11

Légi szállítás IATA Aeroszol, gyúlékony  
- Veszélyjelző címke



## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 12 / 14

	Szárazföldi szállítás ADR/RID	Belvízi hajózás ADN	Tengeri szállítás IMGD	Légi szállítás IATA
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	2	2	2.1	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	nincs	nincs	nincs	nincs
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	igen	igen	Tengeri szennyező anyag	nincs

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A vonatkozó információk a 6-8. SZAKASZ alatt.

#### 14.7 Ömlesztett rakomány tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

Nincs információ.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### EU-RENDELETEK

2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- **Az összetevőkre vonatkozó megjegyzések:** SVHC-lista (engedélyezendő nagyon aggodalomra okot adó anyagok jelöltilistája): Tartalmazza felsorolt anyagok egyike vagy kevesebb, mint 0,1%-a.

- **XIV. melléklet (REACH)** A termék nem tartalmaz engedélyköteles anyagot  $\geq 0,1\%$ -ban az (EK) rendelet XIV. melléklete szerint. 1907/2006 (REACH).

- **XVII. melléklet (REACH)** A termék  $\geq 0,1\%$  anyagokat tartalmaz a XVII. melléklet, az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint. a következő korlátozások: 40, 75

A termékre a következő korlátozások vonatkoznak az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint: 3

##### SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYZAT

ADR (2025); IMDG-kódex (2025, 42. módosítás); IATA DGR (2025)

- Egyéb előírások TRGS 510: Veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 13 /14

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Veszélyre vonatkozó információk (3. SZAKASZ)

H281 Kriogén gázt tartalmaz; hideg égési sérüléseket vagy sérüléseket okozhat.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat.  
H220 Fokozottan tűzveszélyes gáz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

ADN = Accord européen a nemzetközi szállítással kapcsolatban des marchandises vaaraeuses par voie de navigation interior

AVV = Hulladékkatalógus-rendelet

ATE = akut toxicitási becslés

BGI = Professional Association Information

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = osztályozás, címkézés és csomagolás

DMEL = származtatott minimális hatásszint

DNEL = származtatott hatásmentes szint

EC50 = Medián effektív koncentráció

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EL50 = Medián effektív terhelés

ELINCS = A bejelentett vegyi anyagok európai listája

EmS = vészhelyzeti menetrendek

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC kód = Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztett szállító hajók építésének és felszerelésének nemzetközi szabályzata

IC50 = gátlási koncentráció, 50%

IFA = Német Balesetbiztosítási Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata

IUCLID = Nemzetközi Egységes Kémiai Információs Adatbázis

IVIS = In vitro irritációs pontszám

LC50 = Letális koncentráció, 50%

LD50 = Medián halálos dózis

LC0 = halálos koncentráció, 0%

LOAEL = legalacsonyabb megfigyelt káros hatású szint

LGK = tárolási osztály

LL50 = Medián halálos terhelés

LQ = Korlátozott mennyiség

MARPOL = Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő tengerszennyezés megelőzéséről

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = Nincs megfigyelhető hatású koncentráció

PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

PNEC = várható hatásmentes koncentráció

REACH = Vegyi anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

STP = szennyvíztisztító telep

TA-Luft = Műszaki utasítások a levegőminőség-ellenőrzéshez

TLV@/TWA = Küszöb határérték – idővel súlyozott átlag

TLV@STEL = Küszöb határérték – rövid távú expozíciós határérték

TRGS = Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

VOC = illékony szerves vegyületek

vPvB = nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

AvSV = Rendelet a vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekről

E = belélegezhető frakció

A = belélegezhető frakció

H = bőrelnyelő

X = 1A vagy 1B kategóriájú rákkeltő anyag

Y = nem áll fenn a magzati károsodás veszélye a foglalkozási expozíciós határérték és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén

## Biztonsági adatlap

mely megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
kiegészítve

### Féktisztító spray

Elkészítés időpontja: 2020.08.10.

Verzió szám: HU 2

Felülvizsgálat: 2025.03.10.

oldal 14 / 14

Z = a magzati károsodás veszélye még akkor sem zárható ki, ha az AGW és a BGW megfigyelhető

AGS = Veszélyes Anyagok Bizottsága

DFG = Szenátusi bizottság a vegyi anyagok munkahelyi egészségügyi veszélyeinek vizsgálatáért

EU = Európai Unió

### 16.3 Egyéb információk

#### Osztályozási eljárás

Aeroszol 1:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. („Aeroszolak” átviteli elv)

H229 Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására szétrepedhet. (Aeroszolak átviteli elve)

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (Aeroszolak átviteli elve)

H315 Bőrirritáló hatású. (Számítási módszer) STOT SE 3:

H336 Álmoságot és szédülést okozhat. (Számítási módszer)

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)

#### Módosított álláspontok

15.1, 16.3