

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Nagyteljesítményű kenőanyag

Ez a Biztonsági adatlap a következő termékekre érvényes:  
147663 = Nagyteljesítményű kenőanyag

UFI: 9JX5-SEFW-D00X-5E4J

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Általános felhasználás: kenőanyag.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

Berner Kft.

Utca/postafiók: Gubacsi út 6/b

Postai irányítószám, Város: HU-1097 Budapest

WWW: www.berner.hu

E-mail: info@berner.hu

Telefon: +36 (1) 347 1059

Telefax: +36 (1) 347 1045

Felvilágosító rész: E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Méreg információs központ:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ):**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.: +36 80 201199

**Szállítás:**

**CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)**

**Telefon: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Aerosol 1; H222; H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

STOT SE 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Asp. Tox. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető 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.

**Nagyteljesítményű kenőanyag**

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.
P261	Kerüljük a gőzök/aeroszolok belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Különleges megjelölés**

Címkén feltüntetendő szöveg: **Tartalmaz:**  
**Pentán**  
 Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán

**2.3 Egyéb veszélyek**

Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes elegyek képződhetnek. belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak. A bőrön át való felszívódás veszélye.

Endokrin károsító tulajdonságok, A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

Kémiai tulajdonságok: **Hajtógázos hatóanyag-keverék.**

Veszélyes alkotóelemek:

Azonosítók	Megjelölés Besorolás	Tartalom
REACH 01-2119459286-30-xxxx EK sz. 203-692-4 CAS 109-66-0	Pentán Flam. Liq. 1; H224. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).	25 - 50 %
REACH 01-2119484651-34-xxxx listasz. 931-254-9 CAS 64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	2,5 - 10 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx EK sz. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propán Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx EK sz. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Bután , <0,1% Butadién Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx EK sz. 200-857-2 CAS 75-28-5	i-Bután, <0,1% Butadién Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	1 - 2,5 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utalások:	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belélegzés után:	Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés után:	Vízzel és szappannal azonnal lemosni és alaposan leöblíteni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutás után:	Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.
Lenyelés után:	Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Esméletlen személynek soha sem szabad semmit szájon át adni. Nem hánytatni Azonnal orvost kell hívni.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Bőrirritáló hatású. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Tüneti kezelés.

## 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószer:	Porlasztott vízszugár, vízköd, alkoholálló hab, poroltó, Szén-dioxid
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:	Teljes vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:	Környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket és tűzálló ruhát kell viselni.
Kiegészítő adatok:	A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő. Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatóságai előírásoknak megfelelően kell intézni.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a gőzök/aeroszokok belélegzését. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni.  
Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
Alkalmas védőfelszerelést kell hordani. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A nem védett személyeket távol kell tartani.  
A szélirányban fekvő veszélyeztetett területet le kell zárni és a lakosságot figyelmeztetni kell.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad. Robbanásveszély!  
az anyag kijutása esetén értesíteni kell a hatóságokat.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz).

A környezetet alaposan megtisztítani.

Vízzel és vizes tisztítószerrel elmosni nem szabad.

Nagyobb mennyiségeknél: mechanikusan felitatni (szivattyúzásnál robbanásvédelemre ügyelni).

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

# 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell. Kerüljük a gőzök/aeroszokok belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A gőzök összegyűlésének megakadályozására elegendő szellőzést kell biztosítani a használat alatt és után.

A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén. Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. nagyobb mennyiségek kezelésekor intézkedéseket kell fogantatni elektromos feltöltődés ellen.

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

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

Az edényzet szárazon tartandó. Csak az eredeti edényzetben tárolható.

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

A tartályt függőlegesen kell tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték
109-66-0	Pentán	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	3000 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm 2950 mg/m <sup>3</sup>
106-97-8	n-Bután , <0,1% Butadién	Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK	2350 mg/m <sup>3</sup> 9400 mg/m <sup>3</sup>

DNEL/DMEL:

Adatok a következőhöz: Pentán:

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 214 mg/kg bw/d

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 432 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 214 mg/kg bw/d

 DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 3.000 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 643 mg/m<sup>3</sup>

Adatok a következőhöz: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt;5% n-hexán:

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 1.301 mg/kg bw/d

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 13.964 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 1.377 mg/kg bw/d

 DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 5.306 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 1.137 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.

## Egyéni védelem

### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. WEL-határértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni.

Ajánlás: A kombinált szűrőt A2/P2 EN 14387 szerint használni.

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Kézvédelem:

Védőkesztyű az EN 374 szerint.

 Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk - Rétegvastagság:  $\geq$  0,5 mm.

Átcsapási idő: &gt; 480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

Testvédelem:

Lánggátló antisztatikus és vegyszerálló védőruhát kell viselni.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Kerüljük a gőzök/aeroszokok belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Használat közben enni, inni nem szabad. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlében kell tartani a munkavégzés helyén.

Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd az 6.2 alfejezetet

# 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Aggregát állapota 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa-nál

folyékony

Forma: Aeroszol

Szín:

Világosbarna

Szag:

Jellemző

Szagküszöbérték:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	-44,5 °C
Gyúlékonyság:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	ARH (Alsó robbanási határ): 0,90 térf.% FRH (Felső robbanási határ): 10,90 térf.%
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	-97 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkózitás, kinematikus:	40 °C -nál: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Vízoldhatóság:	nem/kis mértékben elegyíthető
Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	20 °C -nál: 8300 hPa
Sűrűség:	20 °C -nál: 0,65 g/mL
Gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó
Oldószertartalom:	78,0 %
Párolgási arány:	Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A megadott raktározási feltételek alatt stabil

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás. Nem állnak rendelkezésre adatok
------------------	--

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Toxikológiai hatások:

A nyilatkozatok az egyes komponensek tulajdonságaiból vannak levezetve. Magáról a termékről nincsenek toxikológiai adatok.

Akut toxicitás (orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (belélegzéses): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Skin Irrit. 2; H315 = Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Asp. Tox. 1; H304 = Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.2 Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információk:

Adatok a következőhöz: Pentán:

LD50 Patkány, orális: &gt; 5.000 mg/kg

Adatok a következőhöz: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt;5% n-hexán:

LD50 Patkány, orális: &gt; 16.750 mg/kg bw

LD50 Nyúl, dermális: &gt; 3.350 mg/kg bw

LC50 Patkány, belélegzéses: &gt; 259,4 mg/L/4h

### Tünetek

belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás élővízekre: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a következőhöz: Pentán:

Haltoxicitás:

LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 4,26 mg/L/96h

Toxicitás dafnián:

EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 2,7 mg/L/48h

Növekedés gátlási teszt, algán:

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 10,7 mg/L/72h

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 2,04 mg/L/72h

Adatok a következőhöz: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán:

Haltoxicitás:

LL50: 18,27 mg/L/96h

NOELR: 4,089 mg/L/28d

Növekedés gátlási teszt, algán:

EL50: 13,56 mg/L/48h

NOEL: 3,034 mg/L/48h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: A termék biológiailag nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.7 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.  
Az ivóvíz veszélyeztettsége az altalajban már kimennyiségű anyag kiömlésekor is adott.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Hulladékkulcs száma: 16 05 04\* = Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)/Aeroszol  
\* = Igazolandó.

Ájánlás: Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.  
Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

#### Csomagolás

Ájánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.  
Gondosan és lehetőleg teljes mértékben ki kell üríteni. Vigyázat a kiürített göngyölegekkel.  
Gyulladásakor robbanhatnak.



**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID, ADN:

ENSZ 1950, AEROSZOLOK

IMDG:

UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR:

UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID, ADN:

Osztály 2, Kód: 5F

IMDG:

Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 2.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

tárgytalan

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes:

Az anyag/a keverék veszélyes-e a környezetre az ENSZ-mintaszabályzatok kritériumai szerint.

Tengert szennyező - IMDG:

igen

Tengert szennyező - ADN:

igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

Veszélyességi táblák

RID: Veszélyességi jelzőszám 23, UN-szám UN 1950

veszélycímke:

2.1

Különleges előírások:

190 327 344 625

korlátozott mennyiségek:

1 L

EQ:

E0

Csomagolás - Instructions:

P207 LP200

Csomagolás - Különleges előírások:

PP87 RR6 L2

Különleges előírások együttes csomagolás esetére:

MP9

Alagútkorlátozási kód:

D

**Belvízi szállítás (ADN)**

veszélycímke:

2.1

Különleges előírások:

190 327 344 625

korlátozott mennyiségek:

1 L

EQ:

E0

Felszerelés szükséges:

PP - EP - A

Szellőztetés:

VE01,VE04



**Tengeri szállítás (IMDG)**

EMS-Szám:	F-D, S-U
Különleges előírások:	63 190 277 327 344 381 959
korlátozott mennyiségek:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Csomagolás - Instructions:	P207, LP200
Csomagolás - Előírások:	PP87, L2
IBC - Instructions:	-
IBC - Előírások:	-
Tank utasítások - IMO:	-
Tank utasítások - UN:	-
Tank utasítások - Előírások:	-
Elhelyezés és árukezelés:	SW1 SW22
Elválás:	SG69
Tulajdonságok és megjegyzés:	-
Elkülönítési csoport:	none

**Légi szállítás (IATA)**

veszélycímke:	Flamm. gas
Kivételes mennyiség kódja:	E0
Személyszállító és teherszállító repülőgépek: Korlátozott mennyiség:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Személyszállító és teherszállító repülőgépek:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Csak teherszállító repülőgépek:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Különleges előírások:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzeti előírások - Magyarország**

2000. évi XXV törvény  
44/2000. (XII.27) EüM rendelet  
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet  
25/2006. (II.3) Korm. rendelet  
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet  
219/2011. (X.20) Korm. rendelet  
38/2009. (VIII.27) KHÉM rendelet  
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Nemzeti előírások - EK tagállamai**

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):

78 s% = 507 g/L

**A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál**

Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.

P410+P412

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

További előírások, korlátozások és rendeletek:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

Fizikai veszélyek: Kód P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Környezeti veszélyek: Kód E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3, 40, 75

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: P3a, E2

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverék nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

H220 = Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 = Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H224 = Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

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 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 = Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 = Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Utolsó változtatások oka:

Változás a 1 részben: UFI

Az első változat dátuma:

2021.9.15

Adatlapot kiállító részleg:

lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

Rövidítések és betűszavak:	ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás Aerosol: Aeroszol AGW: Munkahelyi határérték Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes - krónikus ARH: Alsó robbanási határ AS/NZS: Ausztrál/Új-Zélandi szabvány Asp. Tox.: Toxicitás belélegzéssel CAS: Kémiai absztrakt szolgáltatás CFR: Szövetségi Törvénykönyve CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint DNEL: Származtatott hatásmentes szint EC50: Hatásos koncentráció 50% EK: Európai Közösségek EL50: Hatékony terhelés 50% EN: Európai szabvány ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete EQ: Kivételes mennyiségek EU: Európai Unió Flam. Gas: Gyúlékony gázok Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk Előírásai IBC Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat IMDG Code: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe LC50: Közepes letális koncentráció LD50: Halálos dózis 50% MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció OSHA: Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció Press. Gas: Nyomás alatti gázok REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat Skin Irrit.: Irritációs hatás a bőrre STOT SE: Specifikus célszerv-toxicitás - egyszeri expozíció TLV: Küszöbérték TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében UFI: Egyedi formulaazonosító vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív WEL: Munkahelyi határértékek
----------------------------	--

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézve nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.