

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

Ez a Biztonsági adatlap a következő termékekre érvényes:
107218 = POWER SZÓRÓRAGASZTÓ**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Általános felhasználás: Aeroszol, Ragasztószer.
Csak szakmai alkalmazók/szakemberek 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 osztályozása****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.
Eye Irrit. 2; H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1; H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3; H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Asp. Tox. 1; H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 3; H412	Ártalmas 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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	Használat után alaposan kezet és arcot kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Különleges megjelölés

Címkén feltüntetendő szöveg:

Tartalmaz:
Kolofónium
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán
Aceton
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3 Egyéb veszélyek

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

A PBT- és 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.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

Veszélyes alkotóelemek:

Összetevők	Megjelölés	Tartalom	Besorolás
REACH 01-2119480418-32-xxxx EK sz. 232-475-7 CAS 8050-09-7	Kolofónium	5 - 10 %	Skin Sens. 1; H317.
REACH 01-2119484651-34-xxxx listasz. 931-254-9 CAS 64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119471330-49-xxxx EK sz. 200-662-2 CAS 67-64-1	Aceton	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).
REACH 01-2119475515-33-xxxx listasz. 927-510-4 CAS 64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119463273-41-xxxx EK sz. 203-806-2 CAS 110-82-7	Ciklohexán	< 0,5 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400 (M-tényező = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (M-tényező = 1).
REACH 01-2119463881-32-xxxx EK sz. 215-222-5 CAS 1314-13-2	Cinkoxid	< 0,5 %	Aquatic Acute 1; H400 (M-tényező = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (M-tényező = 1).
REACH 01-2119472128-37-xxxx EK sz. 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetiléter	60 - 65 %	Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.

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

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási 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. Tartós 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 szájat kiöblíteni és sok vizet itatni. Eszméletlen személynek soha sem szabad semmit szájon át adni. Nem hánytatni Orvost hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltószer: Száraz oltópor, hab, szén-dioxid, porlasztott vízszugár.

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. Továbbá képződhet:

Szén-monoxid és szén-dioxid

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 vízpermettel 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 hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Alkalmos 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.

Nagyobb mennyiségeknél: mechanikusan felitatni (szivattyúzásnál robbanásvédelemre ügyelni).

Kiegészítő utalások: Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

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. Kerülje a köd/gőzök/permet 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.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

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. Tilos együtt tárolni a következőkkel: oxidálószerrel. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték
67-64-1	Aceton	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	1210 mg/m ³ ; 500 ppm 1210 mg/m ³
110-82-7	Ciklohexán	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	700 mg/m ³ ; 200 ppm 700 mg/m ³
1314-13-2	Cinkoxid	Magyarország: ÁK	5 mg/m ³
115-10-6	Dimetiléter	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm 1920 mg/m ³

Biológiai határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték	Paraméter	Mintavétel
67-64-1	Aceton	Magyarország: BIO, vizelet	80 mg/L	Aceton	expozíció vége illetve műszak vége

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

DNEL/DMEL:

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

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 5.306 mg/m³

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

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 1.131 mg/m³

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

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

Adatok a következőhöz: Aceton:

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 1.210 mg/m³DNEL munkás, rövidtávú, helyi, belélegzéses: 2.420 mg/m³

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 186 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 200 mg/m³

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 62 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 62 mg/kg bw/d

Adatok a következőhöz: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 2.085 mg/m³

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 300 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 447 mg/m³

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 149 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 149 mg/kg bw/d

Adatok a következőhöz: Ciklohexán:

DNEL munkás, hosszútávú, belélegzéses: 700 mg/m³DNEL munkás, rövidtávú, belélegzéses: 1.400 mg/m³

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 2.016 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 206 mg/m³

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 1.186 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 59,4 mg/kg bw/d

Adatok a következőhöz: Cinkoxid:

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 5 mg/m³DNEL munkás, hosszútávú, helyi, belélegzéses: 0,5 mg/m³

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, dermális: 83 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 2,5 mg/m³

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, dermális: 83 mg/kg bw/d

DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, orális: 0,83 mg/kg bw/d

Adatok a következőhöz: Dimetiléter:

DNEL munkás, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 471 mg/m³DNEL fogyasztó, hosszútávú, szisztémás, belélegzéses: 1.894 mg/m³

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

PNEC:	Adatok a következőhöz: Aceton: PNEC víz (édesvíz): 10,6 mg/L PNEC víz (tengervíz): 1,06 mg/L PNEC szennyvíztisztító: 100 mg/L PNEC üledék (édesvíz): 30,4 mg/kg dw PNEC üledék (tengervíz): 3,04 mg/kg dw PNEC padló: 29,5 mg/kg dw PNEC víz (édesvíz) periodikus kibocsátás: 21 mg/L
	Adatok a következőhöz: Cinkoxid: PNEC víz (édesvíz): 0,0206 mg/L PNEC víz (tengervíz): 0,0061 mg/L PNEC szennyvíztisztító: 0,1 mg/L PNEC üledék (édesvíz): 117,8 mg/kg dw PNEC üledék (tengervíz): 56,5 mg/kg dw PNEC padló: 35,6 mg/kg dw
	Adatok a következőhöz: Dimetiléter: PNEC víz (édesvíz): 0,155 mg/L PNEC víz (tengervíz): 0,016 mg/L PNEC szennyvíztisztító: 160 mg/L PNEC üledék (édesvíz): 0,681 mg/kg dw PNEC üledék (tengervíz): 0,069 mg/kg dw PNEC padló: 0,045 mg/kg dw PNEC víz (édesvíz) periodikus kibocsátás: 1,549 mg/L

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.

Egyéni védelem

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő:	WEL-határárértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A kombinált szűrőt A/P2 EN 14387 szerint használni. A légzésvédelmi szűrőosztály besorolását feltétlenül hozzá kell igazítani a maximális káros anyag koncentrációhoz (gáz/gőz/részecske), amely a termékkel való érintkezés során keletkezik.
Kézvédelem:	Védőkesztyű az EN 374 szerint. Kesztyűanyag: Butilkaucsuk - Rétegvastagság: 0,5 mm. Átcsapási idő: 240 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.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

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. Kerülje a köd/gőzök/permet 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 készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén. Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd "6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések".

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

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

folyékony

Forma: Aeroszol

Szín:

Átlátszó

Szag:

Oldószerszerű

Szagküszöbérték:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Olvadáspont/fagyáspont:

Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

<= -20 °C

Gyúlékonyság:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

ARH (Alsó robbanási határ): 1,00 térf.%

FRH (Felső robbanási határ): 26,20 térf.%

Lobbanáspont/Lobbanástartomány:

<= -20 °C

Bomlási hőmérséklet:

Nem állnak rendelkezésre adatok

pH:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Viszkozitás, kinematikus:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Vízoldhatóság:

20 °C -nál: Gyakorlatilag oldhatatlan

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

-0,23 log P(o/w) (Aceton)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.

3,44 log P(o/w) (Ciklohexán)

Az n-oktanol/víz megoszla'si koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.

0,07 log P(o/w) (Dimetiléter)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.

5,046 log P(o/w) (Kolofónium)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás lehetséges.

3,6 log P(o/w) (Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán)

Az n-oktanol/víz megoszla'si koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	20 °C -nál: 0,7 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:	> 200 °C
Párolgási arány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
További adatok:	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. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok, oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás:	Rendeltetészerű 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: Eye Irrit. 2; H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

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

Bőrszenzibilizáció: Skin Sens. 1; H317 = Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Kolofónium)

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. (Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán)

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 veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információk:

Adatok a következőhöz: Kolofónium:

LD50 Patkány, orális: 2.800 mg/kg

LD50 Patkány, dermális: > 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)

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

LD50 Patkány, orális: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Patkány, dermális: > 3.000 mg/kg/24h (OECD 402)

LD50 Patkány, belélegzéses, gőz: 73.860 mg/L/4h (OECD 403)

Adatok a következőhöz: Aceton:

LD50 Patkány, orális: 5.800 mg/kg

LD50 Nyúl, dermális: > 7.426 mg/kg/24h

LD50 Patkány, belélegzéses, gőz: 76 mg/L/4h

Adatok a következőhöz: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

LD50 Patkány, orális: > 5.840 mg/kg

LD50 Patkány, dermális: > 2.800 mg/kg/24h

LD50 Patkány, belélegzéses, gőz: > 23,3 mg/L/4h (OECD 403)

Adatok a következőhöz: Ciklohexán:

LD50 Patkány, orális: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

Adatok a következőhöz: Cinkoxid:

LD50 Patkány, orális: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Patkány, dermális: > 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)

Adatok a következőhöz: Dimetiléter:

LD50 Patkány, belélegzéses, gáz: 16.400 ppm/4h

Tünetek

belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak.

Szembejutás esetén:

Közvetlenül szembe jutva égést, könnyezést és vörösödést válthat ki.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a következőhöz: Kolofónium:
Haltoxicitás: LC50 Brachydanio rerio: 1,7 mg/L/96h (OECD 203)
Növekedés gátlási teszt, algán: EL50 Selenastrum capricornutum: > 100 mg/L/72h (OECD 201)
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): > 100 mg/L/48h (OECD 202)

Adatok a következőhöz: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán:
Haltoxicitás: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 18,27 mg/L/96h
Növekedés gátlási teszt, algán: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 13,56 mg/L/72h
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 31,9 mg/L/48h

Adatok a következőhöz: Aceton:
Haltoxicitás: LC50 Pimephales promelas: 8.120 mg/L/96h (OECD 203)
Növekedés gátlási teszt, algán: NOEC: 430 mg/L/96h
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia pulex: 8.800 mg/L/48h

Adatok a következőhöz: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:
Haltoxicitás: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)
Növekedés gátlási teszt, algán: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 12 mg/L/72h (OECD 201)
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 3 mg/L/48h (OECD 202)

Adatok a következőhöz: Ciklohexán:
Haltoxicitás: LC50 Pimephales promelas: 4,53 mg/L/96h (OECD 203)
Növekedés gátlási teszt, algán: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 9,317 mg/L/72h (OECD 201)
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 3,78 mg/L/48h (OECD 202)

Adatok a következőhöz: Cinkoxid:
Haltoxicitás: LC50 Thymallus arcticus: 0,315 mg/L/96h
Növekedés gátlási teszt, algán: EC50 Anabaena sp.: 0,74 mg/L/96h
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 1,22 mg/L/48h

Adatok a következőhöz: Dimetiléter:
Haltoxicitás: LC50 Poecilia reticulata: > 4.100 mg/L/96h
Növekedés gátlási teszt, algán: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga): 154,917 mg/L/96h
Toxicitás dafnián: EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): > 4.400 mg/L/48h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Biológiai lebontás:
Adatok a következőhöz: Aceton: 91 %/28 d.
Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Adatok a következőhöz: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics: Biológiai lebontás: 98 %/28 d . Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Adatok a következőhöz: Kolofónium: BCF 7.748

Adatok a következőhöz: Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán: BCF 501,187

Adatok a következőhöz: Aceton: BCF 3

Adatok a következőhöz: Ciklohexán: BCF 242

Adatok a következőhöz: Cinkoxid: BCF 0,002

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

-0,23 log P(o/w) (Aceton)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.

3,44 log P(o/w) (Ciklohexán)

Az n-oktanol/víz megoszlási koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.

0,07 log P(o/w) (Dimetiléter)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.

5,046 log P(o/w) (Kolofónium)

Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás lehetséges.

3,6 log P(o/w) (Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán)

Az n-oktanol/víz megoszlási koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PBT- és 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.

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.

Ajánlás: 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

Hulladékkulcs száma: 15 01 10* = Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
* = Igazolandó.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
Gondosan és lehetőleg teljes mértékben ki kell üríteni. Vigyázat a kiürített göngyölegekkel. Gyulladáskor 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, IATA-DGR:

tárgytalan

IMDG:

-

14.5 Környezeti veszélyek

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

Tengert szennyező - IMDG:

nem

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) KHEM rendelet
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ**Nemzeti előírások - EK tagállamai**

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):

95,09 s% = 665,655 g/L

A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P362+P364

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P410+P412

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

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Termék:

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

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3, 40, 57, 75

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

Aceton:

2019/1148 sz. (EU) Rendelet (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverék nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

16.SZAKASZ: Egyéb információk**További információk**

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

- 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.
- H317 = Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 = Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 = Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 = Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH066 = Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

POWER SZÓRÓRAGASZTÓ

Rövidítések és betűszavak:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW: Munkahelyi határérték
AS/NZS: Ausztrál/Új-Zélandi szabvány
BCF: Biokoncentrációs faktor
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
EU: Európai Unió
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
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%
ARH: Alsó robbanási határ
log P(o/w): Megoszlási hányados: -oktanol/víz
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről
M-faktor: Szorozótényező
NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA: Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
STOT SE: Specifikus célszerv-toxicitás - egyszeri expozíció
TLV: Küszöbérték
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL: Munkahelyi határértékek

Utolsó változtatások oka: Változás a 1.4 részben: Sürgösségi telefonszám

Az első változat dátuma: 2021.11.10

Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

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.