



BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, Unikén márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

A Unikén márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

**1.1. Termékazonosító**

**a. Anyag/Keverék**

Anyag

**b. IUPAC név / Képlet**

Kálium-diszulfid

K2S2O7

**c. Termék neve**

Káliummetabiszulfid

**d. Kereskedelmi név**

Borászati kénpor

**e. Egyéb elnevezések**

Nem ismert.

**f. EU-szám**

240-795-3

**g. CAS-szám**

16731-55-8

**h. Index-Nr.**

Nem elérhető

**i. REACH regisztrációs szám**

01-2119537422-45

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

**food/pharma**

Élelmiszeradalék

**technikai**

Szervetlen redukálószer, kiindulási termék kémiai szintézisekben

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@unikén.hu  
Weblap: www.unikén.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – H335  
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

**2.2. Címkézési elemek**

**Összetevők**

Káliummetabiszulfid {Kálium-diszulfid}

**EU-szám:**

240-795-3

**Veszélyt jelző piktogramok**



**Figyelmeztetés**

Veszély!

**Figyelmeztető mondatok**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 – Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...

**Ipari felhasználás esetén**

Nem ismert.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

**2.4. Szabályozási információk**

CLP-NH; BPR-NB; EU-VA (HM)

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

**Anyag / Keverék**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Káliummetabiszulfid (Kálium-diszulfid)	240-795-3	01-2119537422-45	16731-55-8	>99 %	Szemkár. 1 kat. H318

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**4.1.1. Expozíciós utak**

**Belégzés**

Belélegzés esetén a sérültet vigyük friss levegőre és ha szükséges forduljunk orvoshoz.

**Bőr**

Bő száppanos vízzel lemosni.

**Szem**

Bő vízzel a szemet kimosni a szemhéjak széthúzása mellett, ha van kontaktlencsét eltávolítani.

**Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. Bő víz fogyasztása.

**4.1.2. Javaslatok****Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?**

Kétségek vagy tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

**Javasolt-e az expozíciónak kitett személy friss levegőre való vitele?**

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

**Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?**

A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?**

Nem szükséges.

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

Légúti irritációt okozhat, amely köhögéssel és szapora légzéssel jár.

**Bőr**

Irritálhatja a bőrt, amely bőrpírral és égő, viszkető érzéssel járhat.

**Szem**

Súlyos szemkárosodást okoz, amely szemvörösséggel, könnyezéssel járhat.

**Lenyelés**

Lenyelés esetén a gyomorsavval reakcióba léphet.

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

Roszsullét esetén vagy tartós tünetek esetében forduljunk orvoshoz.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneti kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nem ismert.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Hab

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Víz, vízpermet

**5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek****Veszélyes égéstermék**

Tűz esetén vízzel érintkezve kén-dioxid szabadul fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőfelszerelés**

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

**Egyéb**

A tűz maradványát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

**5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás**

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8.szakaszban.

**Vészhelyzeti eljárások**

Porképződést el kell kerülni és biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3 szakaszban.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetbe, csatornába nem kerülhet!  
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű anyag került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

**6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolás**

A kiömlött anyagot el kell határolni a környezettől.

**6.3.2. Tisztítás**

A kiömlött anyagot fel kell porszívózni majd zárt tartályokba helyezni, ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett légtérrel ki kell szellőztetni.  
A szennyezett terület lemosása.

**6.3.3. Egyéb információk**

A terület lemosásánál ABEK szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt használjunk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra****Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

**Hulladék kezelés**

Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Az anyagot jól szellőző helyen tároljuk és kezeljük.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

Az anyaggal kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.  
Kerüljük az anyag, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Az anyag nem éghető.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes légkör;**

Nem ismert.

**ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;**

Vízzel érintkezve enyhén savas kémhatású oldat keletkezik.

**iii. tűzveszélyesség;**

C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

**iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek;**

Lásd a 10.5. pontot.

**v. párolgást előidéző feltételek;**

Az anyag nem párolog.

**vi. potenciális gyújtóforrások;**

Nem ismertek.

**b) A következők hatásainak kezelési módja:****i. időjárási körülmények:**

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál nyomáson tárolandó.

**iii. hőmérséklet:**

Hűvös helyen tárolandó.

**iv. napfény:**

Napfénytől óvjuk.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tartjuk.

**vi. rezgés:**

Nem érzékeny rezgésre.

**c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:****i. stabilizátorok:**

Nem ismertek.

**ii. antioxidánsok:**

Nem ismertek.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:****i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tárolandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**

A tároló edényt tartjuk szárazon. Savaktól, savképző anyagoktól külön kell tárolni.

**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Nem ismertek.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:**

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2. szakaszban.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Kén-dioxid

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Kén-dioxid	7446095	5	5	-	m

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/fojalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Káliummetabiszulfít {Káliumdiszulfít}	-	-	263 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Káliummetabiszulfít {Káliumdiszulfít}	-	-	78 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 10 mg/kg (szájon át)	-

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Káliummetabiszulfít {Káliumdiszulfít}	1,17 mg/L (fw) 0,12 mg/L (mw) - (fw) - (mw)	-	-	88,1 mg/L	-

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Megfelelő szellőzés biztosítása. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó oldalvédővel ellátott védőszemüveg (MSZ EN 166).

**b) bőrvédelem**

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszan-tartó, közvetlen érintkezés esetére is.

**c) a légutak védelme**

Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál EN 143 vagy EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő, típus P1 vagy FFP1 betéttel.

Légzésvédő, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek. Összetett szűrő használata javasolt szerves, szervetlen, savas szervetlen és lúgos gázok/gőzök és mérgező részecskék ellen EN 14387 típus ABEK-P3.

**d) hőveszély**

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Az anyag csatornába vagy felszíni vizekbe nem kerülhet.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Fehér por

**b) szag:**

Gyenge kén-dioxid-szerű szag.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

3,8-4,6 (5 m/m%)

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

Unikén®  
b03

150

**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

Nincs információ

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

**h) párolgási sebesség:**

Nem alkalmazható.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem alkalmazható.

**j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nem robban.

**k) gőznyomás (hPa):**

Nem alkalmazható.

**l) gőzsűrűség:**

Nem alkalmazható.

**m) relatív sűrűség (g/dm<sup>3</sup>):**

2,34

**ömlesztett sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):**

1,1 – 1,3

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**25 g/100 ml (0 °C)  
120 g/100ml (94 °C)**zsírokban, olajokban**

Nem ismert.

**szerves oldószerekben**62,0 g/L (@20 °C, metanol)  
< 0,01 g/L (@20 °C, aceton)**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

**p) meqozslási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

-1,57

**q) öngyulladás hőmérséklet (°C):**

Nem alkalmazható.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

150

**s) viszkozitás (mPas):**

Nem alkalmazható.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanásveszélyes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

Nem ismert.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nem szükséges.

**9.2. Egyéb információk**

Nem ismert.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség.****10.1. Reakciókészség**

Nem ismert ha az ajánlott körülmények közt tároljuk.

**10.2. Kémiai stabilitás**Unikén®  
b03

Az ajánlott körülmények közt stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nitritek, nitrátok, oxidálószer.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nedvességtől távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savak, oxidálószer, nitritek, nitrátok, szulfidok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Kén-dioxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nem osztályzott.

**Szem**

Nem osztályzott.

**Belégzés**

Nem osztályzott.

**Lenyelés**

Nem osztályzott.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem osztályzott.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 1. kategória - H318

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának osztályozva.

**f) rákkeltő hatás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

**j) aspirációs veszély:**

Nem osztályzott.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk****Bőrön át (dermal)**

LD50 (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg ts

**Szem**

Nincs adat.

**Belégzéssel (inhaláció)**

LC50 (belélegezve) &gt; 5,5 mg/L

**Lenyelés (oral)**

LD50 (oral) &gt; 2000 mg/kg ts

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőrpír jelentkezhethet.

**Krónikus**

Bőr irritáció, a bőr kivörösödése.

**Szem****Akut**

Szem kivörösödése.

**Krónikus**

A szem károsodása.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Köhögés.

**Krónikus**

Köhögés, nehézlégzés.

**Lenyelés (oral)****Akut**

A száj irritációja.

**Krónikus**

A nyelőcső, gyomor irritációja.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Lásd a 10.3 és a 10.5. pontot.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem alkalmazható.

**Egyéb információk**

Nem ismertek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Kén-dioxid	—	—	—	—

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Lásd a 9.1 szakasz o pontját.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei**Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.  
(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.  
Anyag/Keverék:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.  
Szennyezett csomagolóanyag:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

**Nemzetközi**

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismertek.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**

Nem ismertek.

**IMDG**

Nem ismertek.

**IATA/ICAO**

Nem ismertek.

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

Nem vonatkozik.

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]

[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**



[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]  
 [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]  
 [225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]  
 [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]  
 [35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]  
 [26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. ; H335 – Légúti irritációt okozhat.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük).

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:

– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition

– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

&gt;&gt;&gt;BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE&lt;&lt;&lt;