

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint
Ver. 1.0Készítés 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 levedett, Unikén márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőségül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az 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

Káliumdiszulfid

K2S2O7

c. Termék neve

Káliummetabiszulfid

d. Kereskedelmi név

Borkén

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 (E 224)

technikai

Szervetlen redukálószer, kiindulási termék kémiai szintézisekben

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adataiUnikén 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

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

2.2. Címkézési elemek**Összetevők**

Borkén (Káliumdiszulfid)

EU-szám:

240-795-3

Veszélyt jelző piktogramok**Figyelmeztetés**

Veszély!

Figyelmeztető mondatok

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

Ipai felhasználás esetén

Nem ismert.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

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 (Káliumdiszulfid)	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 szappanos vízzel lemosni.

Szem



Bő vízzel a szemet kimosni a szemhéjak széthúzása mellett.

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 égéstermékek

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 maradvékát 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 talajvizetekbe, 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/szennyezésmntesítés 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 tartásák. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük az anyag, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrrel. 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 közvetkezőkkel 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 gyűjtőforrások:

Nem ismertek.

b) A közvetkezők 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 tartasuk.

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 tartasuk 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 ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Kén-dioxid	7446095	5	5	-	m

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedett határértékei:**Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

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

**DNEL – Fogysztók**

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Óráis
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.

Légzésvédelem, 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):

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/dm3):

2,34

ömlesztett sűrűség (g/cm3) :

1,1 – 1,3

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

Nem ismert.

szerves oldószerekben62,0 g/L (@20 °C, metanol)
< 0,01 g/L (@20 °C, acetone)**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

p) megoszlási 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 alkalmazható.

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

Az ajánlott körülmények közt stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nitrátok, nitrátok, oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidálószer, nitrátok, nitrátok, szulfidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-dioxid

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

Nem osztályozott.

Szem

Nem osztályozott.

Belégzés

Nem osztályozott.

Lenyelés

Nem osztályozott.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem osztályozott.

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 osztályozott.

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

LD50 (bőrön át) > 2000 mg/kg ts

Szem

Nincs adat.

Belégzéssel (inhaláció)

LC50 (belélegezve) > 5,5 mg/L

Lenyelés (oral)

LD50 (oral) > 2000 mg/kg ts

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**Bőrön át (dermal)**

Unikén®
b09

Unikén®

Akut

Bőrpír jelentkezhet.

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 nyelvcső, 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.

Unikén®
b09

Unikén®

Nem ismertek.

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

A terméket nem szabad 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.

ATA/CAO

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/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]
[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (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]

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Káliummetabiszulfít {Káliumdiszulfít}	EC50 (72 h) 43.8 mg/L EC10 (72 h) 33.3 mg/L EC90 (72 h) 57.6 mg/L	EC50 (48 h) 89 mg/L EC0 (48 h) 62.5 mg/L EC100 (48 h) 125 mg/L NOEC (21 nap) 10 mg/L	LC50 (4 nap) 15 - 464 mg/L NOEC (34 nap) 316 mg/L	EC50 (17 h) 65 - 410 mg/L EC50 (3 h) 1 g/L IC50 (16 h) 2 g/L NOEC (3 h) 1 g/L EC10 (17 h) 32 - 153 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

Lásd a 9.1 szakasz 0 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

**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.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely 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.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<