



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK és (EU) 2020/878 szerint



Készítés dátuma:

2017.01.04

Felülvizsgálat dátuma:

2023.01.10

Verziószám:

2.0

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, fent látható "UNIKÉN ®" márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékekhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

A fent látható "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

Kémiai név

Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}

Kereskedelmi név

Vasgálic

EU-szám

231-753-5

CAS-szám

7720-78-7, 7782-63-0, 13463-43-9

REACH regisztrációs szám

01-2119513203-57

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Műtrágya

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: Unikén Kft. HU-6237 Kecel, Vasút utca 30.

Telefon: +36-78-421-392

E-mail: boss@uniken.hu

www.uniken.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

HU-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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Akut toxicitás – lenyelve – 4. kategória – H302

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Vasgálic {Vas(II)-szulfát heptahidrát}

EU-szám

231-753-5



Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

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.

P264 - A használatot követően a(z) KEZET és ARCOT alaposan meg kell mosni.

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.

P370 + P378 - Tűz esetén: oltásra VÍZ használandó.

Ipari felhasználás esetén

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó szervnek.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs szám | CAS- szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|---|-----------|--------------------------|-----------|---------|---|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | 231-764-5 | 01-2119513203-57 | 7722-76-1 | 90-100 | Akut tox. 4 - H302 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 – H319 |

3.2 Keverékek

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs szám | CAS- szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|----------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés



Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Szem

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Mossuk ki a száját és itassuk meg vízzel.
Ha a rosszullét nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

4.1.2. Javaslatok

a) szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások az expozíciót követően;

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget

b) javasolt-e az expozíciónak kitett személynek az adott területről a friss levegőre való vitele;

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

c) javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése; és

A szennyezett ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

d) javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára.

Környezettől független légzőkészülék.

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

Belégzés

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

Bőr

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezhet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön ami fájdalommal járhat.

Szem

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

Lenyelés

Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elékülése jelez) fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, CO₂, hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).

A mérgező bomlási, égési termékek miatt önmentő légzőkészülék használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

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

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.

Vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítása.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.

Környezettől független légzőkészülék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornákba és élővízbe jutását.

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

A szennyezett területet el kell határolni.

6.3.2. Szennyezésmentesítés

A kiömlött anyagot össze kell seperni majd helyezzük zárt, felcímkézett tartályokba ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett terület felmosása.

6.3.3. Egyéb információk

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűrészpor)

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**

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

Kerüljük az anyag bőrre, szembe kerülését.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrel.

Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.

Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Az anyag önmagában nem gyúlékony, de az égést táplálja.

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

Porképződés esetén.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

Nem ismertek.

iii. tűzveszélyesség;

C - Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]

E - Tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek;

Lásd a 10.5. pontot.

v. párolgást előidéző feltételek; és

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

vi. potenciális gyújtóforrások (ideértve a villamos berendezéseket is)

Nem ismert.

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

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás;



Normál légköri nyomáson tároljuk.

iii. hőmérséklet;

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

iv. napfény;

Óvjuk napfénytől.

v. páratartalom; és

Száraz helyen tárolandó erősen nedvszívó.

vi. rezgés

Rezgésre nem érzékeny. Az anyag tömörödik.

c) Hogyan tartható fenn az anyag vagy a keverék integritása a következők alkalmazásával

i. stabilizátorok;

Nem alkalmazható.

ii. antioxidánsok

Nem alkalmazható.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok

i. a szellőzéssel kapcsolatos követelmények;

Jól szellőző helyen tárolandó.

ii. a tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása (beleértve a válaszfalakat és a szellőzést);

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.

A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

iii. a tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben); és

Nem ismertek.

iv. a csomagolóanyagok kompatibilitása

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek.

Az ACGIH által ajánlott maximális teljes por koncentráció 10 mg/m³.

| Özetevő | CAS szám | ÁK (mg/m ³) | CK (mg/m ³) | MK (mg/m ³) | Megjegyzés |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | 7720-78-7 | — | — | — | — |
| | | | | | |
| | | | | | |

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető 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 |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | — | — | 2,8 mg/kg ts/nap (bőrön át) | — |
| | | | | |
| | | | | |

DNEL – Fogyasztók



| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú rendszeres hatások | Rövid időtartamú helyi hatások | Hosszú időtartamú rendszeres hatások | Hosszú időtartamú helyi hatások |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | 20 mg/kg ts/nap (oral) | — | 1,4 mg/kg ts/nap (bőrön át) 280 ug/kg ts/nap (oral) | — |
| | | | | |
| | | | | |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai megnevezés | Víz & Üledék | Talaj | Levegő | STP | Orális |
|---|--------------|-------|--------|-----|--------|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | — | — | — | — | — |
| | | | | | |
| | | | | | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Porképződés kerülése.
Helyi elszívás ajánlott.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Szemet/arcot védeni kell a portól.
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

b) bőrvédelem

Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

c) a légutak védelme

EN143, EN149 szabványnak megfelelő légzésvédő P2 vagy P3 szűrővel.

d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

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 ellenőrzése

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot

Szilárd (Granulátum vagy szemcsés)

b) Szín

Fehér vagy enyhén színezett

c) Szag

Szagtalan.

d) Olvadáspont/fagyáspont

306 - 677 °C @ 101.325 kPa

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Az anyag >210 °C felett bomlik.

f) Tűzveszélyesség

nem éghető (molekulaszerkezet alapján)

g) Felső és alsó robbanási határértékek (7)

Nem robbanásveszélyes.

h) Lobbanáspont

Nem alkalmazható (nem éghető, szervesetlen)

i) Öngyulladás hőmérséklet



Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Nincs információ.

j) Bomlási hőmérséklet

Nincs információ.

k) pH

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

l) Kínematikus viszkozitás

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

m) Oldhatóság

Nem ismert.

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nem ismert.

o) Gőznyomás

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

3,65 g/cm³

2.898 - 3.1 6g/cm³ @ 18 - 25 °C

q) Relatív gőzsűrűség

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

r) Részecskejellemzők

Nincs információ.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincsenek.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények mellett stabil.

Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerrek.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítve vizet veszít.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) akut toxicitás

Bőr

LD50: > 5000 mg/kg

Szem

Nem osztályozott.

Belégzés

LC50 : > 88.8 mg/L

Lenyelés

4. kategória

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

2. kategória

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció



Nem szenzibilizáló.

e) csírasejt-mutagenitás

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásúnak 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)

Nem osztályzott.

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)

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisan csökkenthető.

Szem

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisan csökkenthető.

Belégzéssel (inhaláció)

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

Lenyelés (oral)

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenszerűen fordulhat elő.

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

Bőr viszketése, bőrpír.

Krónikus

Bőr irritáció.

Szem

Akut

Viszkető vörös szem.

Krónikus

Égő, viszkető, vörös szem.

Belégzéssel (inhaláció)

Akut

Köhögés, rossz szájíz.

Krónikus

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

Lenyelés (oral)

Akut

Gyomorfájdalom.

Krónikus

Gyomorfájdalom, gyomorégés.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismert.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem alkalmazható.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

Egyéb információk

Nincs.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás



| Összetevők | Toxicitás algákra | Toxicitás vízi gerinctelenekre | Toxicitás halakra | Toxicitás mikroorganizmusokra |
|---|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát} | — | — | — | — |
| | | | | |
| | | | | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens, szervesetlen anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Lásd a 9.1 szakasz n. pontját

12.4. A talajban való mobilitás

Szervesetlen, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

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 vagy azonosító 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 ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR

Nem vonatkozik.

IMDG

Nem vonatkozik.

IATA/ICAO

Nem vonatkozik.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás



Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai törvények / rendeletek

REACH nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK rendelete (2006 december 16.) 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete (2008 december 18.) 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, és módosításai.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 rendelete (2020 június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Hazai törvények / rendeletek

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosításai.

A hulladékra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról, 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet és módosításai.

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 5/2020. (II.6.) ITM rendelet és módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

| | |
|----------|---|
| ADN | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás. |
| ADR | A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló megállapodás. |
| CAS | Kémiai vegyületek adatbázisa és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám. |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. |
| DGR | A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR). |
| DNEL | A kiszámított semmilyen hatás minimális értéke. |
| EC50 | (hatékony koncentráció 50%). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely az 50%-os változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt. |
| EINECS | A létező kereskedelmi vegyszerek európai listája. |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELNCS és az NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója. |
| ELINCS | Törzskönyvezett Vegyi Anagok Európai Jegyzéke. |
| GHS | "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ. |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. |
| IATA/DGR | A Légi Közlekedés Veszélyes Áruk szabályzatai. |
| ICAO | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet. |
| IMDG | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe. |
| LC50 | A halálos koncentráció 50%: a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50%-os halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt. |
| LD50 | A halálos adag 50%: Az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50%-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt. |
| NLP | Polimernek már nem minősülő anyag. |
| NOEC | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. |



| | |
|-------|---|
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció. |
| REACH | A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása. |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat. |
| SVHC | Különös aggodalomra okot adó anyag. |
| VOC | Illékony szerves vegyületek. |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. |

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). A Légi Közlekedés Veszélyes Áruk Szabályzatai. (DGR, IATA)

Vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

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

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P264 - A használatot követően a(z) KEZET és ARCOT alaposan meg kell mosni.

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.

P370 + P378 - Tűz esetén: oltásra VÍZ használandó.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó szervnek.

Felelősségi nyilatkozat

A biztonsági adatlapban feltüntetett információk jelenlegi ismereteinken alapulnak.

Biztonsági adatlap vége