



Unikén®

k01

Unikén®

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 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/Keve

Anyag

b. IUPAC név / Képlet

Kalciumklorid dihidrát

CaCl₂

c. Termék neve

Kalciumklorid (Kalciumklorid dihidrát)

d. Kereskedelmi név

Kalciumklorid

e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

f. EU-szám

233-140-8

g. CAS-szám

7774-34-7, 10035-04-8, 10043-52-4

h. Index-Nr.

Nem elérhető.

i. REACH regisztrációs szám

Előregisztrált anyag.

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

food/pharma

Élelmiszeripari segédanyag

technikai

laborvegyszer

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)



Unikén®

k01

Unikén®

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Szemirritáció – 2. kategória – H319

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

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Kalciumklorid (Kalciumklorid dihidrát)

EU-szám:

233-140-8

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

2.4. Szabályozási információk

CLP-H; 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)
Kalciumklorid {Kalciumklorid dihidrát}	233-140-8	01-2119494219-28 01-2119991101-45	10035-04-8	≥ 99	Szemirrit. 2. - H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés

Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, ha szükséges orvoshoz kell fordulni.

Bőr

A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett testrészt vízzel le kell mosni. Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

Szem



k01

Unikén®

Unikén®

Azonnal bő vízzel, néhány percig óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Forduljunk orvoshoz ha szükséges.

Lenyelés

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és ittasunk vele sok vizet. Forduljunk orvoshoz ha szükséges.

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

Tartós tünetek esetében forduljunk orvoshoz.

Javasolt-e az expozíciónak kitétt személy friss levegőre való vitele?

Az érintett személy(eke)t vigyük friss levegőre.

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

A szennyezett ruházat eltávolítása javasolt.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Nem szükséges.

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

Hosszas érintkezés során az érzékenyebb személyeknél felléphet száj és/vagy nyálkahártya irritációja.

Bőr

Hosszas érintkezés során az érzékenyebb személyeknél a bőr irritációja felléphet, amely bőrpír formájában jelentkezhet.

Szem

A szem irritációja, ami a szem kivörösödésével jár.

Lenyelés

Nagy mennyiségű anyag gyomorba jutása irritálhatja a gyomor/bél traktust.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nincs.

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

Nem víz alapú hab, por

Alkalmatlan oltóanyag:

Víz
Nagynyomású irányított vízszög, amely a tűz terjedését okozhatja.

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

Nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védőfelszerelés**

Környezettől függetlenül egyéni védőeszköz.

Egyéb

Vízzel érintkezve oldódik, amely nagy mennyiségű hőt termel.

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**

k01

Unikén®

Unikén®

Védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott.

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

Vészhelyzeti eljárások

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.
A szennyezett területről mindenkit távolítsunk el, a csatornanyílásokat fedjük le.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezettől függetlenül egyéni védőeszköz.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

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

A szabadba került anyagot össze kell söpörni vagy porszívózni és zárt tartályokba helyezni.
A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

6.3.2. Tisztítás

A szennyezett területet vízzel le kell mosni.

6.3.3. Egyéb információk

Nem ismert.

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**

Megfelelő légcsere vagy helyi elszívás biztosítása.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni csak a kijelölt helyen szabad.
A berendezéseket tisztán kell tartani.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Nem szükséges különleges védelem.

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

Nem robbanásveszélyes.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismert.

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:

Nem ismertek.

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:

Száraz helyen tárolandó.

vi. rezgés:

Nem érzékeny rezgésre.

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

i. stabilizátorok:

Nem ismert.

ii. antioxidánsok:

Nem ismert.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:

i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:

Jól szellőző helyen tartandó.

ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:

Az eredetinek megfelelő.
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

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

Nem ismertek.

iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredetinek 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

Nincs előírt határérték.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Kalciumklorid {Kalciumklorid dihidrát}	10035-04-8	—	—	—	—

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
Kalciumklorid {Kalciumklorid dihidrát}	—	—	—	—



DNEL – Fogysztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalciumklorid {Kalciumklorid dihidrát}	—	—	—	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kalciumklorid {Kalciumklorid dihidrát}	—	—	—	—	—

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Megfelelő szellőztetés biztosítása.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

b) bőrvédelem

Szabványnak megfelelő védőkesztyű.

c) a légutak védelme

Félálarc P2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

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 felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

Fehér kristályos

b) szag:

Szagtalan

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

Nincs adat.

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

772

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Nem ismert.

g) lobbanáspont (°C):

Nincs adat.

h) párolgási sebesség:

Nincs adat.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):



Nem gyúlékony.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok;

Nincs adat.

k) gőznyomás (hPa) :

Nincs adat.

l) gőzsűrűség;

Nincs adat.

m) relatív sűrűség (g/dm³):

1,835

ömlesztett sűrűség (g/cm³) :

Nincs adat.

n) oldékonyság (oldékonyságok):

vízben

76 - 250 g/100 g víz @ 0 - 100 °C

zsírokban, olajokban

Nincs adat.

szerves oldószerekben

Nincs adat.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nincs adat.

p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow);

Nincs adat.

q) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nem piroforos.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs adat.

s) viszkozitás (mPas):

Nincs adat.

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes.

u) Moláris tömeg (g/mol):

Nincs adat.

v) oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.5. és a 10.6. pontot.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savaktól, lúgoktól, tartsuk távol.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.



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 irritáló

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritáció 2. kategória.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibiláló.

e) csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályzott.

f) rákkeltő hatás:

Nem osztályzott.

g) reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályzott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályzott.

j) aspirációs veszély:

Nincs osztályozva.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Bőrön át (dermal)

Irritálhatja a bőrt.

Szem

Irritálhatja a szemet.

Belégzéssel (inhaláció)

Nem jellemző, az egyéni védőeszközökkel minimálisra lehet csökkenteni a kockázatot.

Lenyelés (oral)

Irritálhatja a gyomort.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Savas kémhatású folyadék.

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

Bőrön át (dermal)

Akut

Bőr viszketése, bőrpír.

Krónikus

A bőr felhámjának sérülése.

Szem

Akut

A szem kivörösödése.

Krónikus



A szem irritációja, sérülése.

Belégzéssel (inhaláció)

Akut

Köhögés.

Krónikus

Köhögés, nehézlégzés.

Lenyelés (oral)

Akut

A száj irritációja.

Krónikus

A nyelőső és a gyomor irritációja.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismertek.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Kalcium-klorid dihidrát	—	—	—	—

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Lásd a 9.1 szakasz o. pontját.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT és vPvB.

(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

12.6. 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



Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi

Nem vonatkozik.

Nemzetközi

Nem vonatkozik.

Különleges előírások

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 vonatkozik.

MDG

Nem vonatkozik.

IATA/ICAO

Nem vonatkozik.

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/EK tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, 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/EKG 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 Függléke 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 áru fuvarozás 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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs információ.

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<<<