



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Zöldlomb Szódabikarbóna

kémiai név: Nátrium-hidrogén-karbonát, EK szám: 205-633-8, CAS szám: 144-55-8,
REACH regisztrációs-szám: 01-2119457606-32-0006

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Tisztítószer foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Élelmiszer adalékanyagként

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég adatai: Kovald Kft.
Címe: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.
Telefon/ fax száma: +36 1 276-3031
Honlap cím: www.kovald.hu
E-mail cím: info@kovald.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Kovald Kft.
E-mail cím: info@kovald.hu

Forgalmazó cég neve: Zöldlomb ÖKO Kft.
Címe: 1112 Budapest, Csenger u. 3.
E-mail cím: info@zoldlomboko.hu
Honlap cím: www.zoldlomboko.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: nem besorolt
Figyelmeztető mondat: nem jelölésköteles

Kiegészítő információk: A H- mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

2.2.1. Megnevezés: Zöldlomb Szódabikarbóna
2.2.2. Figyelmeztetés: nem szükséges
2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram: nem szükséges
2.2.4. Figyelmeztető mondatok: nem szükséges
2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges

2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:
Összetétel: >99 % Nátrium hidrogén-karbonát (szódabikarbóna).

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.
Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.
Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok:

Az anyag/ keverék leírása: Nátrium bikarbonát /Na₂HCO₃/ szódabikarbóna / Nátrium-hidrogén-karbonát.

Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Nátrium-bikarbonát (szódabikarbóna)	205-633-8	01-2119457606-32-0006	144-55-8		>99	nem osztályozott	

A H- mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános megjegyzések
Nagyobb mennyiség lenyelése esetén, ha panasz lép fel, forduljon orvoshoz.
- Belégzés
Ha panasz lép fel, vigyük a sérültet friss levegőre
- Bőrrel való érintkezés
Bőrre jutása esetén a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.
- Szembe kerülés
Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, alaposan ki kell öblíteni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén
Nagyobb mennyiség lenyelése esetén, ha panasz lép fel, forduljon orvoshoz.
- Az elsősegélynyújtó önvédelme
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén előfordulhat légzőszervi irritáció, köhögés. Ismételt vagy hosszan tartó behatás esetén torokfájás, orrfolyás veszélye áll fenn.
Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság
Lenyelés: súlyos irritáció, émelygés, hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.
Szembe kerülés: Súlyos szemirritáció. Súlyos szemkárosodást okozhat. Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés, szövet duzzanat alakulhat ki.
Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe kerülés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: víz, hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. A gőzök szétoszlatására használjunk vízpermetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porképződést el kell kerülni. A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gázképződés).
- Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságot értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Össze kell söpörni és hulladék elhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékokat.
- A porképződést el kell kerülni.
- A visszanyert anyagot a "Hulladék elhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.
- Minden fogadó berendezésnek tisztának, szellőztetettnek, száraznak, felcímkézettnek kell lennie, és olyan anyagból kell készülnie, amely kompatibilis a termékkel.
- A kiszóródott anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolásba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A porképződést el kell kerülni.
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.
- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló edénybe visszatenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös, száraz helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C (szobahőmérséklet). A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyag: Nátrium-bikarbonát (CAS szám: 144-55-8)

TWA (idővel súlyozott átlag) = 10 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Kézvédelem

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Egyéb

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti szűrővel ellátott félárlarc ajánlott.

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 kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembevételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

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

- a) Külső jellemzők: Fehér kristályos por
- b) Szag: Szagtalan
- c) Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH érték: 8,6 (52 g/l)
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- g) Lobbanáspont (zárttéri): Nem áll rendelkezésre adat.
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Tűzveszélyesség/gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem gyúlékony
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) Gőznyomás: (20 °C -on): Nem áll rendelkezésre adat.
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség: : Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség: 1,00-1,15 g/cm³ (standard)
- n) Oldékonyság: 96 g/l/20 °C vízben.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: >50 °C
- r) Viskozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Moltömeg: 84,01 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre további információ**10.2. Kémiai stabilitás** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs.**10.4. Kerülendő körülmények** Magas hőmérséklet (>50 °C). Hőmérsékletemelkedés hatására bomlik**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős savakkal, erős oxidálószerrel együtt nem tárolható.**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nem áll rendelkezésre további információ. .**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****a) Akut toxicitás:****Akut toxicitás szájon át:**

Nátrium-bikarbonát: LD50 > 4000 mg/kg (faj: patkány)

Akut bőrtotoxicitás:

Nátrium-bikarbonát: Nem áll rendelkezésre további információ)

Akut belégzési toxicitás:

Nátrium-bikarbonát: LD50 4,74 mg/l (faj: patkány, expozíciós idő: 4 H)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Enyhe irritáció (nyúl, pH 8,6).

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Enyhe irritáció (nyúl, pH 8,6).

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki légzőszervi vagy bőrszenzibilizációt.

e) Csírasejt-mutagenitás: A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (összetevők alapján)**f) Rákeltő hatás:** A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákeltő hatásokat (összetevők alapján)**g) Reprodukciós toxicitás:**

A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki reprodukciót károsító hatásokat (összetevők alapján)

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)

j) **Aspirációs veszély:** nem ismert (összetevők alapján)

k) **Egyéb információk:** nem ismert (összetevők alapján)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Lásd 12.6 szakaszba.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A terméknek (keveréknek) rendeltetésszerű használat mellett fellépő toxikus tulajdonsága nem ismert.

-Hal akut toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-bikarbonát 144-55-8	LC50	7700 mg/l	Hal	96h	Oncorhynchus mykiss	
Nátrium-bikarbonát 144-55-8	LC50	7100 mg/l	Hal	96h	Epomis macrochirus	

-Daphnia akut toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Nátrium-bikarbonát 144-55-8	LC50	4100 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	

-Hal krónikus toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Krónikus toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-bikarbonát 144-55-8	NOEC	2300 mg/l	Hal	96h	Oncorhynchus mykiss	

-Daphnia krónikus toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Krónikus toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Nátrium-bikarbonát 144-55-8	NOEC	3100 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	

-Alga toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

-Baktérium toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai nem lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem alkalmazható

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem teljesíti a követelményeket (összetevők alapján).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert (összetevők alapján).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Keverék(termék): A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. A 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 20 01 29* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Csomagolás: Az üres csomagolóanyag a 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 02* azonosító alá javasolt besorolni. Ártalmatlanítása újfeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek csoport: Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.

14.7. IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek:

Magyar jogszabályok:

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Európai Unió jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

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

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi

Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;
 CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról
 EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió
 Korm. : Kormány
 EüM: Egészségügyi Minisztérium
 ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
 KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium
 FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
 KvVM (KÖM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
 AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség
 RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
 ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
 ADN: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
 IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;
 IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai
 IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;
 OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 CSR: Kémiai biztonsági jelentés
 EPA: The Environmental Protection Agency
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
 vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 EWC: Európai Hulladék Katalógus
 LoW: Hulladékjegyzék
 DNEL: származtatott hatásmentes szint
 PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
 bw: testtömeg
 fw: friss víz
 mw: tengervíz
 dw: szárazanyag tartalom
 EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
 IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
 ÁK: Megengedett általános koncentráció érték
 CK: Megengedett csúcskoncentráció érték
 b: Bőrön át is felszívódik
 i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
 m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
 STOT: Célszervi toxicitás
 LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
 LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)
 NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció
 NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
 LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
 EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték
 EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték
 d: nap
 h: óra
 min: perc.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)
 Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu>
 Anyagról/Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok
 Magyar és EU veszélyesanyag lista
 Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

Az Anyag / keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

9. cikk (1) és (5) pontjában említett információértékelési módszerrel történik.

A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege

Veszélyességi osztályokba nem sorolt anyag.

Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:

Veszélyességi osztályokba nem sorolt anyag.

További információk:

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. 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.

Felülvizsgálat (kiállítás):

2023.11.05. (verzió:1.0.