# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 25. Készítés dátuma: 2015. 08. 13.
A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat vesztik.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

| | |
|---|---|
| A termék típusa: | Anyag |
| Kereskedelmi név: | Dr. M Mosószóda |
| Szinonima: | Nátrium-karbonát |
| IUPAC-név: | Sodium carbonate |
| EK-szám: | 207-838-8 |
| CAS-szám: | 497-19-8 |
| REACH-regisztrációs szám: | 01-2119485498-19 |

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

Mosószóda.

#### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Fogyasztói felhasználás [C]
Mosó- és tisztítószerek [PC35]

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiektől eltérő felhasználás ellenjavallt.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| Szállító: | Volmix Kft.<br>H-1146 Budapest, Thököly út 76.<br>Tel: +36 1 383-4892<br>e-mail: volmix@volmix.hu |
| Biztonsági adatlapért felelős személy: | Generisk Kft.<br>H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.<br>Tel: +36 1 362-2704<br>e-mail: iroda@generisk.hu |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|---|---|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>Tel: +36 80 201-199 |

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

| | | |
|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



| | | |
|---|---|---|
| Figyelmeztetés: | FIGYELEM | |
| Figyelmeztető mondatok: | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| | P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| | P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni |
| | P280 | Védőkesztyű/szemvédő 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. |

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám | CAS-szám | EK szám | Tömeg % | Osztályozás |
|---|---|---|---|---|
| Nátrium-karbonát<br>011-005-00-2<br>01-2119485498-19 | 497-19-8 | 207-838-8 | ≥ 99% | Eye Irrit. 2, H319 |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---|---|
| Utasítások belégzés esetére: | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. |
| Utasítások bőrre kerülés esetére: | Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| Utasítások lenyelés esetére: | A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni. |

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

| | |
|---|---|
| Belégzés: | Köhögést okozhat. |
| Bőrrel való érintkezés: | Pirosasságot, viszketést okozhat |
| Szemmel való érintkezés: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Lenyelés: | Hányingert, hányást okozhat. |

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

| | |
|---|---|
| Megfelelő oltóanyag: | Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. |
| Alkalmatlan oltóanyag: | Vízsugár nem alkalmas. |

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|---|---|
| Tűzveszély: | Nem tűzveszélyes. |
| Robbanásveszély: | Az anyag nem robbanásveszélyes. |
| Reakciókészség: | Az anyag normál körülmények között stabil. |
| Égés során képződő veszélyes égéstermék: | Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet. |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|---|---|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794). |
| Egyéb információk: | Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hősugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni. |

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|---|---|
| Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: | A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.<br>Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. El kell kerülni a porképződést.<br>Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.<br>A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| Sürgősségi ellátók esetében: | A mentési munkálatok közben az anyagnak ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon. |

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---|---|
| Egyéb megjegyzések: | Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni. |

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|---|---|
| Lokalizálás: | Szedje össze, söpörje fel a kiszóródott terméket. A porképződést el kell kerülni. |

| | |
|---|---|
| Tisztítás: | Az összegyűjtött anyagot jól záródó, az anyagnak ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A szennyeződött anyagot termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni. |
| Egyéb információk | További lényeges információ nem áll rendelkezésre. |

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---|---|
| Kezelési előírások: | Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.<br>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.<br>Figyelni kell az expozíciós határértékeket.<br>Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.<br>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék az anyagból származó veszélyeket.<br>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.<br>Ne lélegezze be a port. |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | Nincs. |

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

| | |
|---|---|
| Tárolási előírások: | Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek, hűvös helyen tárolandó.<br>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszerelés szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló csomagolást. |
| Tárolási hőmérséklet [°C]: | Hűvös helyen tárolandó. |
| Nem tárolható együtt: | Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel, alumínium porral nem tárolható együtt. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt. |
| Csomagolóanyagok: | Eredeti csomagolásában tárolandó. Kiszerelés szükségessége esetén alkalmazzon az eredeti csomagolással egyenértékű |

csomagolóanyagot.

| | |
|---|---|
| Nem megfelelő csomagolóanyag: | Nem ismert. |
| A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: | El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését. |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

| | |
|---|---|
| Végfelhasználások: | Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat. |

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

| Összetevő | Megengedett belélegezhető koncentráció | Megengedett respirábilis koncentráció |
|---|---|---|
| Egyéb inert por | 10 mg/m$^3$ | 6 mg/m$^3$ |

DNEL/DMEL

| Nátrium-karbonát (497-19-8) | | | |
|---|---|---|---|
| Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó | belélegzés | 10 mg/m$^3$ | szisztémás hatás |

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be.

| | |
|---|---|
| | A szennyeződött ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| Védőruházat: | Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok. |
| Kézvédelem: | Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. |
| Szem-/arcvédelem: | Kiszóródás veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166). |
| Bőrvédelem: | Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot. |
| Légutak védelme: | Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.<br>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ EN 140 szerinti P2 vagy P3 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)<br>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani. |
| Hőveszély: | Nincs. |

A környezeti expozíció ellenőrzése

| | |
|---|---|
| | Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani. |
| Felhasználói expozíció korlátozása: | A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja. |

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | Szilárd, por |
| Szín: | Fehér |
| Szag: | Jellegzetes |
| Szagküszöbérték: | Nincs adat |

| | | |
|---|---|---|
| Olvadáspont/Fagyáspont: | 851 °C | |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | Nincs adat | |
| Tűzveszélyesség: | Nincs adat | |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nincs adat | |
| Lobbanáspont: | Nem alkalmazható | |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nincs adat | |
| Bomlási hőmérséklet: | > 400 °C | |
| pH: | 11,6 | [4 g/l oldat; 25 °C-on] |
| | 11,3 | [10 g/l oldat; 25 °C-on] |
| Kinematikus viszkozitás: | Nincs adat | |
| Oldhatóság: | 71 g/l | [vízben; 0 °C-on] |
| | 212,5 g/l | [vízben; 20 °C-on] |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nincs adat | |
| Gőznyomás: | Nem alkalmazható | |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 2,53 | [20 °C-on] |
| Relatív gőzsűrűség: | Nem alkalmazható | |
| Részecskejellemzők: | Nem alkalmazható | |

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Robbanásveszélyesség: | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem rendelkezik oxidáló képességgel |
| Egyéb biztonsági jellemzők | |
| Granulometria: | 85 - 90% > 125 µm |
| pKa1: | 6,35 |
| pKa2: | 10,33 |
| Térfogatsúly: | 0,97 - 1,10 kg/dm$^3$ |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

| | |
|---|---|
| Reakciókészség: | A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil. |

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nedves környezet kerülendő. Nyílt láng, gyújtóforrások, hőhatás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős lúgokkal, savakkal, oxidálószerekkel, alumínium porral nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás

| Nátrium-karbonát (497-19-8) | |
|---|---|
| LD50 lenyelés, patkány | 2800 mg/kg testtömeg |
| LC50 belélegzés, patkány | 2300 mg/m$^2$ 2 óra [OECD Guideline 403] |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 2000 mg/kg testtömeg [EPA 16 CFR 1500.40] |

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az

| | |
|---|---|
| | osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély: | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Az anyag nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

| Nátrium-karbonát (497-19-8) | |
|---|---|
| LC50 (Lepomis macrochirus) | 300 mg/L 96 óra |
| EC50 (Ceriodaphnia sp.) | 200 - 227 mg/L 48 óra |
| EC50 (alga) | 10 - 100 mg/L |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Vízben hidrolizál. Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyag nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|---|---|
| Nemzeti szabályozás: | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,<br>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,<br>2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,<br>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. |
| 1357/2014/EU rendelet: | HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás |
| Hulladékkezelési ajánlások: | Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált anyagot eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. |
| Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: | HAK 20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer. |

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

| | |
|---|---|
| 2012/18/EU irányelv: | Nem alkalmazható. |
| 2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet: | Nem alkalmazható. |
| EU előírások: | 1907/2006/EK rendelet 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;<br>453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;<br>2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;<br>2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;<br>1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;<br>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, |

csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.

Nemzeti előírások: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes 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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|---|---|
| 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. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CK | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja. |
| DNEL | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint. |
| DMEL | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint. |
| DSD | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK). |
| EC50 | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi. |
| EC number | EK szám |

| | |
|---|---|
| EINECS | A forgalmazott anyagok európai listája. |
| ELINCS | A törzskönyvezett anyagok európai listája. |
| ErC50 | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték. |
| GHS | Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere. |
| LC50 | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m$^3$-ben vagy ppm-ben. |
| LD50 | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint. |
| NOEC | No Observed Effect Concentrartion, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció. |
| NOEL | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok. |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció. |
| Pow | Oktanol – víz megoszlási hányados. |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. |
| STEL | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 percre) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció. |
| TWA | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció. |
| VOC | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

| | |
|---|---|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |

Változások követése: 4. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: *http://echa.europa.eu/hu/*

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: *http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf*

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: *http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf*

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

*https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf*

*http://eur-lex.europa.eu*

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*