


## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 Termékazonosító:**  
**Kereskedelmi elnevezés:** Herbow mosószóda mosódió őrléménnyel
- 1.2 Az anyag azonosított felhasználása és ellenjavallt felhasználása**  
**Az anyag ajánlott felhasználása:** mosó-, tisztítószeres fogyasztói felhasználása  
**Ellenjavallt felhasználás:** nem ismert
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Gyártó cég neve, címe: **Herbow International Zrt**  
4400 Nyíregyháza.  
Derkovits út 106/C  
Tel.: + 36 42 440 135  
[info@herbow.hu](mailto:info@herbow.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:**  
Magyarország  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 201-199 (éjjel-nappal hívható szám)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**  
**Osztályozás a 1272/2008/EU rendeletnek megfelelően**  
  
Eye Irrit.2, H319  
Szem irritáció 2. kategória – H319 Súlyos szemirritációt okoz
- 2.2 Címkézési elemek**  
a 1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelően:  
Veszélyt jelző piktogram:  
  
GHS07  
Figyelmeztetés: Figyelem  
Figyelmeztető mondat:  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

P101	:Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét és címkéjét
P102	: Gyermekektől elzárva tartandó
P280	: Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező
P264	: A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni
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.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz REACH rendelet a XIII. mellékletben foglalt kritériumoknak megfelelő PBT vagy vPvB anyagot.

A termék nem tartalmaz 0,1%, vagy azt meghaladó mennyiségben a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerint jegyzékbe foglalt endokrin károsító anyagot, valamint (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságúnak minősülő anyagot

## 3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok Nem alkalmazandó

### 3.2 Keverékek a termék keverék

Összetevő neve	Azonosítók	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Koncentráció tartomány, %
nátrium-karbonát	CAS szám: 497-19-8 EINECS szám: 207-838-8 Index szám: 011-005-00-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19	Eye Irrit.2, H319	90-100%

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegezve:** az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Nem kívánt hatás esetén orvoshoz fordulni.

**Bőrrel érintkezve:** Azonnal szappanos vízzel lemosni és alaposan leöblíteni.

**Szemmel érintkezve:** A szemet azonnal, nyitott szemhéjjal, több percen keresztül vízzel mosni.  
Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyeléskor:** Kiöblíteni a szájüreget.

Tilos hánytatni: azonnal orvosi segítséget kell kérni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Belélegezve irritálhatja a légutakat

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

Bőrrel érintkezve: Tartós érintkezés esetén bőrirritáló hatású

Szembe jutva : súlyos szemirritációt okoz

Lenyelés esetén: irritálja a száját, a nyelőcsövet és gyomrot

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:****Tüneti kezelés****5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:** Környezetnek megfelelő oltószert kell alkalmazni**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A termék nem éghető

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat :** környezettől független önműködő légzőkészüléket kell viselni**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a porképződést

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Értesíteni kell az illetékes hatóságot, ha az anyag a vízfolyásba vagy csatornába jutott.

Nem szabad a csatornába, felszíni- és talajvízbe engedni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan felvenni.

A szennyezett anyagot a 13. szakasz szerint hulladékként kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Ártalmatlanítás ld. 13. Szakasz

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre utaló óvintézkedések**

A vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos általános óvintézkedéseket be kell tartani.

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést

Kerülni kell a porképződést

Tűz és robbanás elleni védekező intézkedések: speciális intézkedés nem szükséges

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás:** Eredeti, szorosam lezárt edényben, száraz, hűvös helyen tárolandó

Össze nem férhető anyagok: nedvességtől távol tartandó

A csomagolás javasolt anyaga: polietilén

Tárolásra nem megfelelő anyag: nedvességet áteresztő anyag

Javasolt tárolási hőmérséklet:

**7.3 Meghatározott végfelhasználás:**

Mosó- és tisztítószeres fogyasztói felhasználása

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Magyarország 5/2020(II.6) ITM rendelet

Egyéb inert porok:

ÁK-érték- belélegezhető koncentráció: 10 mg/m<sup>3</sup>ÁK-érték - respirábilis koncentráció: 6mg/m<sup>3</sup>

## D DNEL értékek

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Alkalmazási terület	Hatás
Nátrium-karbonát	Hosszantartó belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	helyi
	Rövid ideig tartó belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	helyi
	Hosszantartó belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	helyi

PNEC értékek adat nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Kerülni kell a porképződést.

A munkahelyi expozíciós határérték betartása érdekében helyi elszívást kell biztosítani

**Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőeszközök**

Be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános védőintézkedéseket

Kerülni kell a szembe jutást.

Kerülni kell a bőrrel való közvetlen és hosszú ideig tartó érintkezést.

Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt.

Kizárólag CE jelöléssel ellátott, tiszta, rendben tartott védőfelszerelés használható  
Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások legyenek.

A védőfelszerelést a munkavégzés helyén kívül tiszta helyen kell tárolni.

Használat közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani, különösen zárt helyen.

**Szem-/arcvédelem:** oldalt is szorosan záródó, EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni**Bőrvédelem****Kézvédelem:**

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni

A kesztyű anyagának nem áteresztőnek és a termékkel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni az átütési időt, az átütés mértékét és az elhasználódást.

A kesztyű kiválasztása a használatnak és a használati időnek megfelelően kell történnie.

Ajánlott védőkesztyű:

a kesztyű anyaga: természetes gumi (latex), nitril- butil- neoprén gumi, PVC

Anyagvastagság: 0,5 mm

Átütési idő: ,, ,, ,, ,, ,, ,,y480 perc

**Testvédelem:** Gumi, vagy műanyag kötényt és csizmát kell viselni**Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges**Hővédelem:** nem alkalmazandó**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Ne engedje talajvízbe, talajba, csatornába

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános információ**

Halmazállapot :	szilárd (por)
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldvadáspont/fagyáspont	854°C
Forráspont/tartomány °C:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	adat nem áll rendelkezésre
pH; (10g/l) 20°C-on	~11,3
Oldhatóság	
vízben, 20°C-on	212 g/l
szerves oldószerben	0,0%
Halmazsűrűség; 20°C-on	500 – 600 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség, 20°C-on	~2,53 g/cm <sup>3</sup>
Szilárdanyag tartalom	100,0%
Részecskejellemzők	
Átlagos szemcseméret	adat nem áll rendelkezésre
<b>9.2. Egyéb információk</b>	további releváns információ nem áll rendelkezésre

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Adat nem áll rendelkezésre

**10.2. Kémiai stabilitás****Hőbomlás/elkerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű használat mellett nem bomlik**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakció fémporokkal

Reakció savakkal

**10.4. Kerülendő körülmények:** adat nem áll rendelkezésre**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** *veszélyes bomlástermék nem ismert***11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

497-19-8 nátrium karbonát

szájon át LD50 2800mg/kg (patkány)

bőr LD50 &gt;2000mg/kg (nyúl)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Nátrium-karbonát

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

faj:	nyúl
Módszer:	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Eredmény	nem irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

Nátrium-karbonát

faj:	nyúl
Módszer:	egyéb
Eredmény	irritáló

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

Nátrium-karbonát

bőr	Nem szenzibilizáló
Légutak	Nem szenzibilizáló

**Csírasejt-mutagenitás**

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

497-19-8 nátrium-karbonát

Ames teszt	negatív (bacterial reverse mutation assay)
------------	--

**Rákkeltő hatás**

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

**Reprodukciós toxicitás**

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

**Teratogenitás**

Termék	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
--------	--

Nátrium-karbonát

faj	patkány
NOAEL	≥245 mg/tesetsúlykg/nap

**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)** adat nem áll rendelkezésre**Célszervi toxicitás (ismételt expozíció)** adat nem áll rendelkezésre**Aspirációs veszély** adat nem áll rendelkezésre**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Belélegezve	irritálhatja a légutakat
Bőrrel érintkezve:	tartós érintkezés esetén bőrirritáló hatású
Szembe jutva	súlyos szemirritációt okoz
Lenyelés esetén	irritálja a száját, a nyelőcsövet és gyomrot

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének(1) bekezdésével

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**11.2.2.Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Vízi toxicitás

497-19-8 nátrium karbonát

EC50 137 mg/l alga 5nap (OECD 201)

265mg/l daphnia magna, 48 óra (OECD 202)

LC50 300mg/l hal, 96 óra (OECD 203)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** szervesetlen anyag, ezáltal a vízből biológiai tisztítással nem távolítható el

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem akkumulálódik

**12.4 A talajban való mobilitás :** adatok nem állnak rendelkezésre

Kiegészítő ökológiai információk:

Nagyobb mennyiség beöblítése a csatornába megnövelt pH értékhez vezethet. A magas pH érték ártalmas a vízi szervezetekre. A termék felhasználási szintjén a pH érték jelentősen csökken, így használat után a csatornába kerülve a vizet kis mértékben szennyezőnek minősül.

Nem szabad a hígítatlan terméket nagy mennyiségben a talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornába engedni.

**12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei**

Nátrium-karbonát: Az anyag sem PBT-nek, sem vPvB-nek nem lett értékelve

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének(1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**12.7.Egyéb káros hatások:** releváns információ nem áll rendelkezésre

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás** : kis mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt .  
Hulladékkezelés előírásoknak megfelelően

**Hulladék kód, HAK** : 06 02 05\* Egyéb lúgok

**Kiürült csomagolóanyag:** a tiszta csomagolóanyag teljesen üres állapotban  
újrahasznosításra kerülhet

**Szennyezett csomagolóanyag:**

**Ajánlás** A termékkel szennyezett csomagolóanyagot úgy kell kezelni,  
mint a terméket magát

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1 UN-szám**

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

ADR, ADN, IMDG, IATA	mentes
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
ADR, ADN, IMDG, IATA	mentes
14.3 Szállítási veszélyességi osztály	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Osztály	mentes
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	mentes
14.5 Környezeti veszélyek	
Tengervízet szennyező	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem alkalmazandó
14.7 Az IMO-szabályszerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### 1907/2006/EK REACH rendelet:

XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke nem tartalmazza a mellékelt  
Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok

XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, nem tartalmazza a melléklet  
készítmények és árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával és felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások

#### Egyéb EU rendeletek: Európai adatbázisok

minden összetevő benne van a  
listában, vagy kivétel

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról nincs a listában  
649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről nincs a listában  
Seveso irányelv a termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

#### Nemzeti jogszabályok:

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 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
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### Rövidítések és betűszavak:

ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása  
ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EC50 = Közepes halálos koncentráció  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat



Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti  
Szállítása  
LC50 = Közepes halálos koncentráció  
LD50 = Közepes halálos dózis  
PBT = Perzisztens és mérgező  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB= Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályba sorolás a 1272/2008/EK CLP rendelet VI. melléklet szerint**

Eye Irrit.2 H319

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H319

Súlyos szemirritációt okoz

**A biztonsági adatlapon megadott osztályba sorolási kategóriák teljes szövege**

Eye Irrit.2,

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2.kategória

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2024.11.08

Verzió

2

Az előző verzió kiállítása:

2021.04.20

A felülvizsgálat oka

hatályos jogszabályoknak való megfelelés

A biztonsági adatlapban közölt információk a jelenlegi ismereteken és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak