

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 878/2020/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

A termék kereskedelmi neve: Herbow Ragyogó nap textilöblítő

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A keverék ajánlott felhasználása: textilöblítő

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:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 201-199

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag, vagy keverék osztályozása

A keverék besorolása:

**Osztályba sorolás a 1272/2008/EU rendeletnek megfelelően**

osztályba nem sorolt

A H mondatok és az osztályba sorolási kategóriák teljes szöveg a 16. szakaszban található

#### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram: nem szükséges

Figyelmeztető szó: nem alkalmazandó

Figyelmeztető mondatok: nem alkalmazandó

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Megelőzés nem alkalmazandó

Elhárítás nem alkalmazandó

Tárolás nem alkalmazandó

Hulladékkezelés nem alkalmazandó

Tárolás nem alkalmazandó

Hulladékkezelés nem alkalmazandó

Kiegészítő címkeelemek: Összetevők megadása a 648/2004/EK rendelet szerint  
5-15% kationos felületaktív anyagok

Tartalmaz:

illatszerek, limonene, linalpl, coumarin, citronellol

tartósítószer: Sodium benzoate

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok szerint-PBT-nek, vagy vPvB-nek értékelt anyagot anyagot

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1 Anyagok:** nem alkalmazandó

#### 3.2. Keverékek

A termék keverék

Veszélyes összetevők:

Összetevő neve	Azonosítók	%	Osztályozás 1272/2008/EK	Egyedi koncentrációs határértékek, M tényezők, ATE-k
izopropil-alkohol*	CAS szám: 67-63-0 EINECS szám: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	0,1 - <1	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3 H336	
nátrium-benzoát	EINECS szám: 208-534-8 CAS szám: 532-32-1 RRN: 01-2119460683-35	0,1 - <1	Eye Irrit.2, H319	-

\*Expozíciós határértékkel rendelkező összetevő

Az osztályba sorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege a 16. Szakaszban található.

A munkahelyi expozíció határértékkel rendelkező összetevők a 8. Szakaszban vannak feltüntetve.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános útmutatások:** speciális intézkedés nem szükséges

**Belélegezve:** friss levegőt biztosítani. Panasz esetén orvoshoz fordulni.

**Bőrrel érintkezve:** Langyos vízzel lemosni.

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

**Lenyeléskor:** Panasz esetén orvost felkeresni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** nem áll rendelkezésre további releváns információ

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** További releváns információ nem áll rendelkezésre

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltószer:** CO<sub>2</sub>, oltópor vagy vízpermet. Nagyobb tűz esetén vízsugárral vagy alkohollal ellenálló habbal ajánlott oltani.

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** Nagy nyomású vízszugár**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

További releváns információ nem áll rendelkezésre

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Védőfelszerelés:** Különleges intézkedés nem szükséges**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A kiömlött termék csúszásveszélyt okozhat

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a csatornába, felszíni/talajvízbe engedni.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, diatomaföld, savas megkötő, univerzális megkötő, fűrészpor) felvenni és előírásoknak megfelelően 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**

különleges intézkedés nem szükséges

Tűz- és robbanásvédelem: különleges intézkedés nem szükséges

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt****Tárolás:** a tárolásra vonatkozó szabályozásnak megfelelően**Betartandó tárolási szabályok:** hűvös, száraz helyen jól lezárt tartályban kell tárolni.

Fagytól és közvetlen napsugárzástól védeni kell.

Tárolási hőmérséklet: 5-35°C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:**

Adat nem áll rendelkezésre

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:**

Izopropil-alkohol:

Magyarország (5/2020(II.6) ITM rendelet)

ÁK érték: 500mg/m<sup>3</sup>CK érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Bőrön át is felszívódik

Ingerlő anyag

R

**DNEL értékek**

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Alkalmazási terület	Hatás
Izopropil-alkohol	Hosszantartó bőrön át	888 mg/kg	Munkások	Szisztémás
		500 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

	Hosszantartó belélegzés	319 mg/kg	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	89 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	26 mg/kg	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszan tartó szájon át			
Nátrium-benzoát	Hosszantartó belélegzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	Hosszantartó belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	62,5 mg/testsúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	0,0,6 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Helyi
	Hosszantartó belélegzés	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	31,25 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Helyi
	Hosszantartó szájon át	16,6 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás

**PNEC értékek**

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Nátrium-benzoát	Édesvíz Tengervíz Szakaszos kibocsátás Szennyvízkezelő mű	0,13 mg/l 0,013 mg/l 305 µg/l 10 mg/l	
	Édesvízi üledék	17,6 mg/kg száraz tömeg	
	Tengervízi üledék	0,176 mg/kg száraz tömeg	
	Talaj	0,276 mg/kg száraz tömeg	
	Szájon át	300 mg/kg	

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Normál felhasználás esetén nem szükséges****Védőintézkedések:** A vegyi anyagokkal kapcsolatos óvintézkedéseket be kell tartani.

Munka közben nem szabad enni, inni, dohányozni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni.

**Légutak védelme:** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.**Kézvédelem:****Védőkesztyű:**

Megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű anyagának nem áteresztőnek és ellenállónak kell lennie a termékkel/anyaggal/keverékkel szemben.

A kesztyű erősségére és maximális hordhatóságára vonatkozóan vegye figyelembe a gyártó útmutatóját. A kiválasztásnál az átütési idő, az áthatolás és az elhasználódás figyelembe

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

vételével történjen. Az egyes kesztyűk nem csak anyagukban különbözhetnek egymástól, hanem minőségben is eltérhetnek egymástól.

**Szemvédelem:** Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

**Környezeti expozíció korlátozása:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Általános információ

Külső jellemző	:folyadék
Szín	: fehér
Szag	: jellemző
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	a termék nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	A termék jellegéből adódóan nem releváns
Lobbanáspont	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet	A termék jellegéből adódóan nem releváns
Bomlási hőmérséklet	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
pH	: 3 -4 [koncentráció (m/m%): 100%]
Viszkozitás	: nem meghatározott
Oldhatóság	: könnyen oldódik a következő anyagokban: hideg víz, forró víz
Megoszlási hányados, n-oktánul/víz:	A termék jellegéből adódóan nem releváns
Gőznyomás	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Sűrűség	: 0,98 – 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relatív gőzsűrűség	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Részecskejellemzők	
Átlagos részecskeméret	: A termék jellegéből adódóan nem releváns

### 9.2 Egyéb információk

további releváns információk nem állnak rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Adat nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények mellett stabil

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények: Fagytól, közvetlen napsugárzástól védeni kell

### 10.5. Nem összeférhető anyagok: rendeltetésszerű használat mellett nem ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermék nem ismert

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az osztályozást befolyásoló LD értékek

Termék/Összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
izopropil-alkohol	LD50 bőr LD 50 orális	Nyúl Patkány	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
nátrium-benzoát	LC50 belélegzés  LD50 orál LF50 dermal	patkány  patkány nyúl	>12,2 mg/l (4 óra)  >2000 mg/kg >2000 mg/kg (benzoésav)	

**Bőrmarás/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció :** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**A légutak/bőr szenzibilizációja****Bőr** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Légutak** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Csírasejt mutagenitás :** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

-	Kategória	Expozíciós út	Célszervek
Izopropil-alkohol	3 kategória	-	narkotikus hatás

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek**Aspirációs veszély.**

Összetevő neve	Kategória
Limonene	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY – 1 kategória

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:**

<b>Szembe jutva</b>	Szembe jutva enyhe irritációt okozhat
<b>Belélegezve</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
<b>Lenyelés esetén</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

adat nem áll rendelkezésre

**11.2.2. Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

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

A termékre vonatkozóan adatok nem állnak rendelkezésre

Összetevők:

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíciós idő
Izopropil-alkohol	Akut LC50 1400000 µg/l tengervíz Akut LC50 4200 mg/l édesvíz	Rákfélék- Crangon Crangon Hal – Rasbora heteromorpha	48 óra 96 óra

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Ada nem áll rendelkezésre**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Termék/összetevő neve	LogPow	BKF	Potenciál
Izopropil-alkohol	0,05	-	Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás:** releváns adatok nem állnak rendelkezésre**12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei**

A keverék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot

**12.7. Egyéb káros hatások:** Adat nem áll rendelkezésre**13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Felhasználatlan keverék:** kis mennyiségben a kommunális szeméttel együtt kezelhető  
Nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell vinni.

Hulladékjegyzék kód, HAK:

20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

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

**Ajánlott tisztítószer:** víz, adott esetben tisztítószer hozzáadásával.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A termék a szállításra vonatkozó előírások szerint nem veszélyes szállítmány.

**14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA

mentes

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés**

ADR, MDG, IATA

mentes

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR, IMDG, IATA

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

Osztály	mentes
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	mentes
14.5 Környezeti veszély	nem alkalmazandó
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem alkalmazandó
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés (IPPC) – levegő** nincs a listában

**Integrált szennyezés megelőzés és csökkentés (IPPC) - víz** nincs a listában

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerek hatálya alá tartozik.

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, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EC50 = Közepes halálos koncentráció  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
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



Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

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

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK CLP rendelet alapján:

osztályba nem sorolt

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

**Az osztályba sorolás teljes szövege (CLP/GHS)**

Flam Liq. 2, H225

TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK – kategória

Eye Irrit. 2., H319

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ –2.kategória

STOT SE 3, H335

CÉLSZERVI TOXICITÁS egyszeri expozíció – 3 kategória

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2024.02.23

Verzió

1

Az előző verzió kiállítása

nincs előző verzió

Egyéb információ: 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