

# Karta bezpečnostných údajov BEST BUBBLES



Karta bezpečnostných údajov z 29/6/2022, revízia 6.0  
Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: BEST BUBBLES

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Detektor mikro úniku

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it


### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 02-6610-1029 toxikologické centrum Niguarda Ca' Granda - Milano - TALIANSKO

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

 Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Chrániť oči.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

# Karta bezpečnostných údajov

## BEST BUBBLES



Ostatné nebezpečenstvá:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 2.5% - < 5%	glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH No.: 01-21194719 87-18-XXXX	Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
>= 1% - < 2.5%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Špecifické koncentračné limity: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	hydroxid sodný	Číslo Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržierte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

- V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.
- V prípade vdýchnutia:  
Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.
- 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené  
Žiadny
- 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania  
V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).  
Ošetrovanie:  
Žiadny

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Hasiace prostriedky  
Vhodné hasiace prostriedky:  
Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:  
Žiadny.
- 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi  
Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.  
Horenie spôsobuje ťažký dym.
- 5.3. Pokyny pre požiarnikov  
Používajte vhodné dýchacie prístroje.  
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.  
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.  
Premiestnite osoby do bezpečia.  
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.  
Pre pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie  
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.  
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.  
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

- Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Skladujte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.  
Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Žiadna.  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre  
glycerol - CAS: 56-81-5  
EÚ - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr
- Limitné hodnoty expozície DNEL
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebiteľ: 5.5 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0.44 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
- hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
- Limitné hodnoty expozície PNEC
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.034 mg/L  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.003 mg/L  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.24 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.524 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.02 mg/kg  
Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 0.0335 mg/L  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 24 mg/kg
- 8.2. Kontroly expozície
- Ochrana očí:  
Dobre tesniace ochranné okuliare.
- Ochrana pokožky:  
Nie je potrebná pri bežnom používaní.
- Ochrana rúk:  
Nie je potrebná pri bežnom používaní.
- Ochrana dýchania:  
Pri bežnom použití nie je nutná.
- Tepelné nebezpečenstvá:  
Žiadny
- Kontroly expozície prostredia:

# Karta bezpečnostných údajov

## BEST BUBBLES



Žiadny  
Vhodné technické kontroly:  
Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	modrá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	8.0	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.02 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie  
Žiadne ďalšie relevantné informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita  
Stabilné za bežných podmienok
- 10.2. Chemická stabilita  
Stabilné za bežných podmienok
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií  
Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť  
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály  
Žiadna zvláštna pozornosť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Žiadne.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

- a) akútna toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f) karcinogenita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g) reprodukčná toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

glycerol - CAS: 56-81-5

- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 12600 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 18700 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1064 mg/kg  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 88 mg/kg/day  
Skúška: LOAEL - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Myš 0.045 mg/cm2

- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 670 mg/kg - Poznámky:  
OECD TG 401  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky:  
OECD TG 402
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:

- Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie: 4h - Poznámky: US-EPA
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: OECD TG 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Ľudské bytosti Pozitívne
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Poznámky: OECD TG 471  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské lymfocyty Negatívne - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: bunky myšieho lymfómu Negatívne - Poznámky: OECD TG 476  
Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: In vivo - Druhy: Myš Negatívne - Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD TG 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pri vdychnutí - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

glycerol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 5000 mg/L - Trvanie h: 24 - Poznámky:

Species: Carassius auratus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/L - Trvanie h: 24

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.67 mg/L

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 3.1 mg/L

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.143 mg/L

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.067 mg/L - Trvanie h: 72

1,2-benzizotiazolín-3-ón

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.15 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/L - Trvanie h: 672 - Poznámky:

Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Pozemná toxicita:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dáždovky > 410.6 mg/kg - Trvanie h: 336 -

Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Mikroflóra pôdy 263.7 mg/kg - Trvanie h: 672 -

Poznámky: OECD TG 216

hydroxid sodný

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/L - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Gambusia affinis

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Oncorhynchus mykiss

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: baktérie 22 mg/L - Trvanie h: 0.25 - Poznámky:

Species: Photobacterium phosphoreum

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 70

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**



- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
N.A.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
  - Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
  - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
  - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
  - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
  - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
  - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
  - Obmedzenia týkajúce sa produktu:
    - Obmedzovaní 3
  - Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
    - Obmedzovaní 75
- Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:
  - Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
  - D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
  - Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

# Karta bezpečnostných údajov

## BEST BUBBLES



Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van

Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

# Karta bezpečnostných údajov

## BEST BUBBLES



Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.