

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- 1.1 Identificator de produs
- Denumire comercială: **SHELLY**
- UFI: WKT0-S09P-F004-SFM0
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
- Stadiul ciclului de viață PW Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
- Sectorul de utilizare
- SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- Categoria de produs PC35 Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)
- Utilizarea materialului / a preparatului Agent de spălare și curățare
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/furnizor:
- MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
- Via Aquileia, 44/46
- 20021 Baranzate (MI) ITALIA
- Tel. +39 023569981
- [www.mafra.com](http://www.mafra.com)
- [mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- Informații asigurate de:
- E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)
- [info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
- In case of accident call the emergency number 112
- Institutul Național de Sănătate Publică
- +40213183606
- Număr de telefon: +40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS05 corodare

Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

- 2.2 Elemente de etichetare
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS05

- Cuvânt de avertizare Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:
- etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu
- hidroxid de sodiu

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 1 )

1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

hidroxid de potasiu

**- Frazе de pericol**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**- Frazе de precauție**

P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**- 2.3 Alte pericole****- Rezultatele evaluării PBT și vPvB****- PBT:** neaplicabil**- vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****- 3.2 Amestecuri****- Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**- Componente periculoase:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 64-02-8<br>EINECS: 200-573-9<br>Reg.nr.: 01-2119486762-27         | etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu<br>STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                           | 5-<10% |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27       | hidroxid de sodiu<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$     | 3-5%   |
| CAS: 68439-46-3                                                        | Ethoxy Alcohol C9-C11<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-<3%  |
| CAS: 2809-21-4<br>EINECS: 220-552-8<br>Reg.nr.: 01-2119510391-53       | 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid<br>Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                         | 1-<3%  |
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Reg.nr.: 01-2119487136-33       | hidroxid de potasiu<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302<br>Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 1-<3%  |
| CAS: 308062-28-4<br>Numărul CE: 931-292-6<br>Reg.nr.: 01-2119490061-47 | Amines oxide<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                     | <1%    |

**- Regulamentul (CE) Nr. 648/2004**

|                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia             | $\geq 5 - < 15\%$ |
| agenți tensioactivi neionici, fosfonați, agenți tensioactivi anionici | <5%               |

**- Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

RO

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 2 )

#### **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

##### **- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

##### **- Indicații generale:**

*A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.*

*Nu sînt necesare masuri speciale.*

##### **- după inhalare:**

*În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cît mai stabilă.*

*Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.*

##### **- după contactul cu pielea:**

*Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.*

*În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.*

##### **- după contactul cu ochii:**

*Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.*

*Trebuie protejat ochiul necontaminat.*

##### **- după înghițire:**

*Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.*

*Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.*

##### **- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate**

*Greață*

*Nu există alte informații relevante.*

##### **- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

*În caz de înghițire trebuie efectuate spălături gastrice.*

*Este necesară supravegherea medicală pentru cel puțin 48 de ore.*

#### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

##### **- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **- Extinctorul potrivit:**

*CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.*

*Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.*

##### **- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

*În caz de incendiu se pot forma:*

*Monoxidul de carbon (CO)*

##### **- 5.3 Recomandări destinate pompierilor**

##### **- Mijloace de protecție specifice:**

*Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.*

*Protection means for respiratory tract*

##### **- Alte indicații**

*Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.*

#### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

##### **- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

*Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.*

*Împreună cu apa, acest produs formează un strat alunecos.*

*Mănuși de protecție (EN 374)*

##### **- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

*Trebuie asigurată o aerisire suficientă.*

*Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.*

*Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.*

##### **- Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

*Cauciuc natural (Latex)*

*Mănuși din PVC*

*Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,1$  mm*

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 3 )

Cauciuc nitril

**- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

**- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie folosite mijloace de neutralizare.

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

**- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

\* **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**- Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul se va proteja de căldură.

**- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**- Mod de păstrare:**

**- Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

**- Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu acizii.

**- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**- Clasa VbF (ordonanța cu privire la substanțele combustibile):** nu apare

**- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

\* **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****- 8.1 Parametri de control**

**- Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**- Valori DNEL****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

|           |                             |                                            |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Oral      | Systemic Long-term Effects  | 25 mg/Kg bw/day (Consumers)                |
| Inhalativ | Local long-term effects     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                             | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|           | Local short-term effects    | 3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|           |                             | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|           | Systemic long-term effects  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                             | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|           | Systemic Short-term Effects | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |

**1310-73-2 hidroxid de sodiu**

|           |                          |                                          |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------|
| Inhalativ | Local long-term effects  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                          | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|           | Local short-term effects | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 4)

(Continuare pe pagina 7)

|                                                                                         |                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                         |                             | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)               |
| <b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>                              |                             |                                               |
| Oral                                                                                    | Systemic Long-term Effects  | 13 mg/Kg bw/day (Consumers)                   |
|                                                                                         | Systemic short-term effects | 13 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)     |
|                                                                                         |                             | 6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
| Dermal                                                                                  | Systemic long-term effects  | 13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)          |
| <b>1310-58-3 hidroxid de potasiu</b>                                                    |                             |                                               |
| Inhalativ                                                                               | Local long-term effects     | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)      |
|                                                                                         |                             | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)               |
|                                                                                         | Systemic long-term effects  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)      |
|                                                                                         |                             | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)               |
| <b>308062-28-4 Amines oxide</b>                                                         |                             |                                               |
| Oral                                                                                    | Systemic Long-term Effects  | 0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Dermal                                                                                  | Systemic long-term effects  | 11 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)          |
|                                                                                         |                             | 5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
| Inhalativ                                                                               | Systemic long-term effects  | 6,2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|                                                                                         |                             | 1,53 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |
| <b>68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts</b> |                             |                                               |
| Oral                                                                                    | Systemic Long-term Effects  | 12,95 mg/Kg bw/day (Consumers)                |
| Dermal                                                                                  | Systemic long-term effects  | 2.158,33 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)    |
|                                                                                         |                             | 1.295 mg/Kg bw/day (Consumers)                |
| Inhalativ                                                                               | Systemic long-term effects  | 152,22 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|                                                                                         |                             | 45,04 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |

**- Valori PNEC****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| PNEC STP            | 43 mg/L (STP)     |
| Soil                | 0,72 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water          | 2,2 mg/L (Water)  |
| Sea water           | 0,22 mg/L (Water) |
| Occasional Emission | 1,2 mg/L (Water)  |

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| PNEC STP              | 20 mg/L (STP)       |
| Soil                  | 96 mg/Kg (Soil)     |
| Soft Water            | 0,136 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,0136 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 59 mg/Kg (Soil)     |
| Sediment (sea water)  | 5,9 mg/Kg (Soil)    |

**308062-28-4 Amines oxide**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| PNEC STP              | 24 mg/L (STP)        |
| Soil                  | 1,02 mg/Kg (Soil)    |
| Soft Water            | 0,0335 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,00335 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 5,24 mg/Kg (Soil)    |
| Sediment (sea water)  | 0,524 mg/Kg (Soil)   |

**68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

|          |              |
|----------|--------------|
| PNEC STP | 4 mg/L (STP) |
|----------|--------------|

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 5)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Soil                  | 1,21 mg/Kg (Soil)   |
| Soft Water            | 0,024 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,0024 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 0,767 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 0,0767 mg/Kg (Soil) |

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

- **8.2 Controale ale expunerii**

- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

- **Protecție respiratorie** Nu este necesară.

- **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție (EN 374)

Mănuși - rezistente la soluții alcaline.

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Cauciuc natural (Latex)

Mănuși din PVC

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,1$  mm

Cauciuc nitril

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Pentru amestecul mai-jos menționatelor substanțe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puțin 30 minute (permeabilitate conform EN 16523-1:2015: nivelul 2).

- **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

- **Protecție corporală:** echipament protector rezistent la soluții alcaline.

- **Controlul expunerii mediului** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

\* **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Starea fizică**

lichid

- **Culoare:**

galben deschis

- **Miros:**

plăcut

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- **Inflamabilitatea**

neaplicabil

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 6 )

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| - Limita inferioară și superioară de explozie           |                        |
| - inferioară:                                           | Nedefinit.             |
| - superioară:                                           | Nedefinit.             |
| - Punctul de inflamabilitate                            | neaplicabil            |
| - Temperatura de descompunere:                          | Nedefinit.             |
| - pH la 20 °C                                           | >12                    |
| - Vâscozitatea:                                         |                        |
| - Viscositatea cinematică                               | Nedefinit.             |
| - dinamică:                                             | Nedefinit.             |
| - Solubilitate                                          |                        |
| - Apa:                                                  | se amestecă complet    |
| - Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nedefinit.             |
| - Presiunea vaporilor                                   | Nedefinit.             |
| - Densitatea și/sau densitatea relativă                 |                        |
| - Densitate la 20 °C:                                   | 1,12 g/cm <sup>3</sup> |
| - Densitatea relativă:                                  | Nedefinit.             |
| - Densitatea vaporilor:                                 | Nedefinit.             |

|                                                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| - 9.2 Alte informații                                                                     |                                  |
| - Aspect:                                                                                 |                                  |
| - Formă:                                                                                  | lichid                           |
| - Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate |                                  |
| - Temperatura de autoaprindere:                                                           | Produsul nu este autoinflamabil. |
| - Proprietăți explozive:                                                                  | Produsul nu este explozibil.     |
| - Schimbare de stare de agregare                                                          |                                  |
| - Viteza de evaporare                                                                     | Nedefinit.                       |

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| - Informații cu privire la clasele de pericol fizic                    |          |
| - Explozibili                                                          | nu apare |
| - Gaze inflamabile                                                     | nu apare |
| - Aerosoli                                                             | nu apare |
| - Gaze oxidante                                                        | nu apare |
| - Gaze sub presiune                                                    | nu apare |
| - Lichide inflamabile                                                  | nu apare |
| - Solide inflamabile                                                   | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri autoreactive                                 | nu apare |
| - Lichide piroforice                                                   | nu apare |
| - Solide piroforice                                                    | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc                        | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| - Lichide oxidante                                                     | nu apare |
| - Solide oxidante                                                      | nu apare |
| - Peroxizi organici                                                    | nu apare |
| - Corozive pentru metale                                               | nu apare |
| - Explozivi desensibilizați                                            | nu apare |

\* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate stabil în condiții normale
- 10.2 Stabilitate chimică
- Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Reacții cu acizii.
- 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile: Reacții cu acizii puternici.

(Continuare pe pagina 8 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 7 )

**- 10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****- 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****- Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

Oral LD50 1.780 mg/Kg (Rat)

**1310-73-2 hidroxid de sodiu**

Oral LD50 2.000 mg/Kg (Rat)

**68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11**

Oral LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rabbit)

**308062-28-4 Amines oxide**

Oral LD50 mg/Kg (Rat)

NOAEL 88 mg/Kg (Rat)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

**78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11**

Oral LD50 300-2.000 mg/Kg (Rat)

**68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

Oral LD50 2.079 mg/Kg (Rat)

Dermal LD50 6.300 mg/Kg (Rabbit)

**- Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.**- Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.**- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**- STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**- Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- 11.2 Informații privind alte pericole****- Proprietăți de perturbator endocrin**

21145-77-7 6-Acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetraline

Lista II

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****- 12.1 Toxicitate****- Toxicitate acvatică:****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 140 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

**1310-73-2 hidroxid de sodiu**

LC50 (96h) 45 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 40,4 mg/L (Daphnia)

(Continuare pe pagina 9 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 8 )

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| LC50 (48h)                                                                              | 189 mg/L (Fish)      |
| <b>68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>                                                 |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | >1-10 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h)                                                                              | >1-10 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h)                                                                              | >1-10 mg/L (Algae)   |
| <b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>                              |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | 195 mg/L (Fish)      |
| EC50 (48h)                                                                              | 527 mg/L (Daphnia)   |
| EC50 (96h)                                                                              | 7,2 mg/L (Algae)     |
| <b>1310-58-3 hidroxid de potasiu</b>                                                    |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | 80 mg/L (Fish)       |
| <b>308062-28-4 Amines oxide</b>                                                         |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | 2,67 mg/L (Fish)     |
| EC50 (48h)                                                                              | 0,266 mg/L (Algae)   |
|                                                                                         | 3,1 mg/L (Daphnia)   |
| EC50 (96h)                                                                              | 2,67 mg/L (Fish)     |
| EC50 (72h)                                                                              | 0,143 mg/L (Algae)   |
| <b>78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>                                                 |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | >100 mg/L (Fish)     |
| EC50 (48h)                                                                              | >100 mg/L (Daphnia)  |
| EC50 (72h)                                                                              | >100 mg/L (Algae)    |
| <b>68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts</b> |                      |
| LC50 (96h)                                                                              | 4,2 mg/L (Fish)      |
| EC50 (48h)                                                                              | 4,53 mg/L (Daphnia)  |
| EC50 (72h)                                                                              | 5,2 mg/L (Algae)     |

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Tensidele conținute sunt ușor biodegradabile.

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.

- **12.7 Alte efecte adverse**

- **Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la creșterea valorii pH-ului. O valoare mărită a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare valoarea pH-ului se reduce considerabil, astfel că după utilizarea produsului apa reziduală care rămâne în canalizare prezintă numai un efect slab de periclitate a apei.

RO

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 9 )

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare: Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- Ambalaje impure:
- Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- |                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare                                     |                                                                                                                      |
| - ADR, IMDG, IATA                                                                  | UN1719                                                                                                               |
| - 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție                                      |                                                                                                                      |
| - ADR                                                                              | LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A (HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE, hidroxid de potasiu)                                    |
| - IMDG, IATA                                                                       | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)                                                |
| - 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport                                 |                                                                                                                      |
| - ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                      |
| - Clasa                                                                            | 8 Substanțe corozive                                                                                                 |
| - Lista de pericol                                                                 | 8                                                                                                                    |
| - 14.4 Grupul de ambalare                                                          |                                                                                                                      |
| - ADR, IMDG, IATA                                                                  | II                                                                                                                   |
| - 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:                                        |                                                                                                                      |
| - Marine Pollutant                                                                 | Nu                                                                                                                   |
| - 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                                       | Atenție: Substanțe corozive                                                                                          |
| - Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):                                | 80                                                                                                                   |
| - Nr. EMS:                                                                         | F-A,S-B                                                                                                              |
| - Segregation groups                                                               | (SGG18) Alkalis                                                                                                      |
| - Stowage Category                                                                 | A                                                                                                                    |
| - Segregation Code                                                                 | SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                                        |
| - 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI            | neaplicabil                                                                                                          |
| - Transport/alte informații:                                                       |                                                                                                                      |
| - ADR                                                                              |                                                                                                                      |
| - Cantități limitate / cantități limitate (LQ)                                     | 1L                                                                                                                   |
| - Cantități exceptate (EQ)                                                         | Cod: E2<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml |
| - Categoria de transport:                                                          | 2                                                                                                                    |
| - Codul de restricție pentru tuneluri:                                             | E                                                                                                                    |
| - IMDG                                                                             |                                                                                                                      |
| - Limited quantities (LQ)                                                          | 1L                                                                                                                   |

(Continuare pe pagina 11 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 10 )

**- Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- Directiva 2012/18/UE

- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

- Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

- Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamente naționale:

- Clasificare după VbF: nu apare

- Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

- principii relevante

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Corodarea/iritarea pielii

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.

- Fișă completată de: Ma-Fra Laboratories

- Interlocutor: lab@mafra.it

- Data versiunii anterioare: 02.09.2022

- Numărul de versiune al versiunii anterioare: 2

(Continuare pe pagina 12 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.09.2022

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 02.09.2022

**Denumire comercială: SHELLY**

(Continuare pe pagina 11 )

**- Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corosive pentru metale – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

**- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**