

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

Pagina: 1 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Identificator de produs**
 - **Denumire comercială** Desfundat țevi și chiuvete Granule
 - **Asortiment** CLASSIC
 - **Numărul articolului** 2173109106
 - **EAN/GTIN** 4004666110390
 - **Număr de înregistrare** Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.
 - **UFI:** MN70-706C-K006-QRQK
 - **Nanoformă** Nu este relevant/neaplicabil
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
 - **Utilizarea materialului / a preparatului**
Curator de scurgere, alcalin
Detergent, alcalin
 - **Utilizări nerecomandate**
Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de mai sus fără acordul furnizorului.
În cazul cazilor de baie acrilice, al dușurilor și al accesoriilor placate cu aur, există riscul ca suprafața să fie deteriorată.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
 - **Producător/furnizor:**
MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu
- **date de contact la nivel național:**
TEMAD CO S.R.L.
Brașov, 500053, România
Șoseaua Cristianului Nr. 12
☎: +40 268.506.108
🌐: www.temad.ro
✉: office@temad.ro
Facebook: Temad.Romania
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Institutul Național de Sănătate Publică
+40213183606
- **Serviciu de consiliere pentru simptome de intoxicație:**
Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică
☎: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
 - **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.
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 etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

-RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 2 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 1)

Pictograme de pericol



GHS05

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați praful.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
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.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

2.3 Alte pericole

Produsul reacționează violent cu apa, generând căldură. Nu tratați țevile din plastic. În caz de supradozaj, risc de deformare și solidificare în conducte. Evitați contactul cu aluminiul și zincul. Nu acoperiți canalele de scurgere. Închideți bine recipientele după utilizare, nu turnați în apă.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

• **PBT:** neaplicabil

• **vPvB:** neaplicabil

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Acest amestec nu conține componente care au proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% în greutate sau mai mult.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	50-100%
---	---	---------

(Continuare pe pagina 3)

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

Pagina: 3 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 7429-90-5
EINECS: 231-072-3
Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXXaluminiiu pudră (piroforic)
Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261

2,5-5%

• **SVHC**

Amestecul nu conține substanțe adăugate în mod intenționat de soegannten "Candidate List of Substances of very high concern (SVHC)" ECHA.

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din secțiunea 16.* **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**• **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**• **Indicații generale:**A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.
Arătați medicului această fișă tehnică de securitate.• **după inhalare:**Trebuie asigurat aer curat
În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.• **după contactul cu pielea:**Se spală cu apă.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.• **după contactul cu ochii:**Risc de orbire!
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
Trebuie protejat ochiul necontaminat.• **după înghițire:**

Victima trebuie să bea apă (cel puțin 2 pahare); se evita vomă (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

• **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Efecte corosive și iritante, conjunctivită și risc de leziuni oculare grave.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.• **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.
Se tratează simptomatic.
Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**• **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**• **Extinctorul potrivit:**Jet de apă pulverizată (pe cât posibil evitați jet direct de apă). Adaptați măsurile de combatere împotriva incendiilor la condițiile de mediu.
Stingătoarele disponibile publicului larg sunt potrivite pentru combaterea incendiilor în stare incipientă. Produsul ca atare nu arde.• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

(Continuare pe pagina 4)

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

Pagina: 4 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 3)

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Produsele periculoase de combustie pot include:
Corozive gaze / vapori
Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen.
Inhalarea produselor de descompunere periculoase poate dăuna grav sănătății.

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

· **Alte indicații** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.
Trebuie evitată formarea de praf.
Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

· **Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

· **Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

În cazul în care sunt împrăștiate cantități mari de produs, anunțați Serviciul pentru Situații de Urgență.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

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

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
Curățare mecanică.
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.
Se diluează cantități mici cu multă apă și spălați.

· **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**

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.
O aspirare adecvată a pulberilor.
Trebuie evitată formarea de praf.
În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Măsuri de igienă:**

Purtați nici un manual sau bratari.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 5 / 15

 Tipărită la: 13.02.2024
 Data de actualizare: 13.02.2024
 Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 4)

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

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Echipamentul de protecție este necesar numai în cazul manipulării cantităților mari de produs (nu în cazul utilizatorilor domestici)

• Modul de manipulare:

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

• 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

• Mod de păstrare:

• Condiții pentru depozite și rezervoare:

Trebuie asigurate pardoseli rezistente la soluții bazice.

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

• Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita împreună cu acizii.

Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

• Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Produsul este higroscopic.

A se feri de umezeală și de apă.

A se proteja de îngheț.

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.

A se lua în considerare reglementările naționale.

• Temperatura la păstrare recomandată: A se păstra produsul la o temperatură între +5°C și +30°C.

• Clasa de stocare:

Clasa 8 de depozitare: substanțe corozive.

8 A

• 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Puteți găsi mai multe produse Mellerud pe www.mellerud.de.

Respectați fișa tehnică.

Vezi secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• 8.1 Parametri de control

• 8.1.1 Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 3 mg/m³

Valoare limită maximă 8 ore: 1 mg/m³

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 10* 3** mg/m³

Valoare limită maximă 8 ore: 3* 1** mg/m³

*pulberi; **fumuri

• Valorile limită la locul de muncă ale produselor de descompunere: neaplicabil

• 8.1.2 Valori DNEL

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)

DNEL Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale 1 mg/m³

(Continuare pe pagina 6)

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

Pagina: 6 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 5)

· **Lucrători**

· **8.1.3 Valori PNEC** Nu există date disponibile.

· **8.1.4 Ingredienții cu valori limită biologice:**

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

VLBO (RO)	200 µg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Aluminu

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

· **8.2 Controale ale expunerii**

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 689.

· **8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala. Vezi sectiunea 7. Nu sunt necesare masuri suplimentare.

· **8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

· **Protecție respiratorie**

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

Formarea prafului

· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P

· **Protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

· **Contact total:**

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: ≥ 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

· **Contact prin stropire:**

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: ≥ 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

· **Material pentru mănuși**

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN 374, de exemplu KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact prin stropire). Timpul pragului de rupere declarat mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție bine închiși. [EN 166].

Protecție pentru față

· **Protecție corporală:**

echipament protector rezistent la soluții alcaline.

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropirii sau ISO 13982 în cazul pulberilor)

(Continuare pe pagina 7)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 7 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 6)

· 8.2.3 Controlul expunerii mediului Vezi secțiunea 6 i 7.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale	
· Starea fizică	solid
· Culoare:	albicios
· Miros:	inodor
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	$\geq 1.390^{\circ}\text{C}$ (CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)) Nedefinit.
· Inflamabilitatea	
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· superioară:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Punctul de inflamabilitate	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Temperatura de autoaprindere:	$\geq 400^{\circ}\text{C}$ (CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic))
· Temperatura de descompunere:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· pH la 20°C	13 – 14 (1%) (CIPAC MT 75.3)
· Aciditatea/alcalinitatea	
· Vâscozitatea:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Vâscozitatea cinematică	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
· Tensiune de suprafață:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· dinamică:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
· Solubilitate	
· Apa:	Se amestecă complet
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Presiunea vaporilor la 800°C	$\leq 3,5\text{ hPa}$ (CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)) Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Densitatea relativă:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Densitate aparentă:	$1.000 - 1.200\text{ kg/m}^3$ $2,163\text{ kg/m}^3$ Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
· Densitatea vaporilor:	
· Caracteristicile particulei	
A se vedea punctul 3.	

· 9.2 Alte informații

· Aspect:	
· Formă:	Granule
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatură de aprindere:	Nedefinit.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
· Schimbare de stare de agregare	
· Punct de opacizare/clarificare:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Proprietăți oxidante:	Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
· Viteza de evaporare	Nu se aplică.

· Informații cu privire la clasele de pericol fizic

· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	nu apare
· Gaze oxidante	nu apare

(Continuare pe pagina 8)

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

Pagina: 8 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01**Denumire comercială** *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 7)

· 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 autoîncălesc	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	Poate fi corosiv pentru metale.
· Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate· **10.1 Reactivitate** Vezi secțiunea 10.3.· **10.2 Stabilitate chimică**· **Descompunere termică/ condiții de evitat:**

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor. Stabil în condiții normale de folosire.

· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Puternică reacție ezotermică cu acizii.

Coroziv pentru metale.

Dacă se adaugă apă se produce încălzirea.

Dezvoltare de gaz/vapori ușor inflamabili.

Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.

Reacții cu agenții oxidanți puternici.

· **10.4 Condiții de evitat**

Expunerea la umiditate.

Umiditate ridicată în timpul depozitării.

· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.· **10.6 Produși de descompunere periculoși:**

În caz de incendiu: A se vedea capitolul 5

Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice· **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**· **Toxicitatea acută**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

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

· **Substanțe periculoase:**· **Date experimentale/date calculate:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

Toxicitate orală acută	Nu este disponibil niciun studiu	(Proprietăți corozive) (Studiu nejustificat din punct de vedere științific)
Toxicitate acută dermală	Nu este disponibil niciun studiu	(Proprietăți corozive) (Studiu nejustificat din punct de vedere științific)

(Continuare pe pagina 9)

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

Pagina: 9 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 8)

Toxicitate acută prin inhalare | Nu este disponibil niciun studiu | (Proprietăți corozive) (Studiu nejustificat din punct de vedere științific)

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Toxicitate orală acută | LD50 | > 5.000 mg/kg bw (șobolan) (OECD 401)

• **Estimarea toxicității acute (ATE(MIX)) - Metodă de calcul:**

Toxicitate orală acută | - | (Proprietăți corozive)

Toxicitate acută dermală | - | (Proprietăți corozive)

Toxicitate acută prin inhalare | - | (Proprietăți corozive)

• **Corodarea/iritarea pielii:** Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:• **Substanțe periculoase:**• **Date experimentale/date calculate:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat: | Corodarea pielii subcategoria 1A | (Clasificare armonizată)

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Rezultat: | Fără iritații | (iepuri) (OECD404)

• **Produs / amestec:** Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.• **Clasificarea:**

Corodarea pielii subcategoria 1A | (Skin Corr. 1A, H314)

• **Lezarea gravă/iritarea ochilor:** Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:• **Substanțe periculoase:**• **Date experimentale/date calculate:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat: | Efecte ireversibile asupra ochilor (categoria 1) | (Clasificare armonizată)

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Rezultat: | Neiritant | (iepuri) (FDA of the United States (Fed. Reg. 28 (119),558))

• **Produs / amestec:** Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.• **Clasificarea:**

Lezarea gravă a ochilor - Categoria 1 | (Eye Dam. 1, H318)

• **Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:** Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:• **Substanțe periculoase:**• **Date experimentale/date calculate:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat: | Nu provoacă o sensibilizare a pielii | (Human) (Human Patch Test)

Nu provoacă o sensibilizarea respiratorie | (Nerelevantă) (Studiu nejustificat din punct de vedere științific)

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Rezultat: | Nu provoacă o sensibilizare a pielii | (cobai) (no guideline available)

• **Produs / amestec:** Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.• **Clasificarea:**

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) | (Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

• **Mutagenitatea celulelor germinative**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

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

(Continuare pe pagina 10)

RO

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

Pagina: 10 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 9)

· **Cancerigenitatea**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Indicații toxicologice suplimentare:** Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2· **11.2 Informații privind alte pericole**· **Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

· **Toxicitate acvatică:** Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:· **Substanțe periculoase:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

EC50/48 h | 40,4 mg/l (Daphnia magna (purice de apă))

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

LC50/96 h | 1,16 mg/l ((Q)SAR)

· **Produs / amestec:** Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.· **Clasificarea:**

Nu este clasificat ca periculos pentru mediu | (Criteriile de clasificare nu sunt îndepl.)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**· **Substanțe periculoase:****CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)**

Persistență | (descompune prin hidroliză)

Biodegradarea | (Nu se aplică (substanță anorganică))

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Biodegradabilitate | % (IUCLID)

· **Produs / amestec:** Nu sunt disponibile date de testare pentru amestecul complet.

(Continuare pe pagina 11)

-RO

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

Pagina: 11 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 10)

12.3 Potențial de bioacumulare

Substanțe periculoase:

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu (SODIUM HYDROXIDE)

Potențial de bioacumulare (Nerelevantă)

CAS: 7429-90-5 aluminiu pudră (piroforic)

Potențial de bioacumulare (IUCLID)

12.4 Mobilitate în sol Nu exista date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse

Observație: Este nociv pentru organismele acvatice datorită deplasării pH-ului.

Comportament în compartimentele de epurare: Nu exista date disponibile.

Oprirea nămolului activ EC 20 (mg/l conform ISO 8192 B): Nu exista date disponibile.

Alte indicații ecologice:

Valoare CSB: Nu exista date disponibile.

Valoare BSB5: Nu există informații disponibile.

Indicații generale:

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.

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

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Produs. Metode de eliminare :

Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Deșeurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale.

Catalogul European al Deșeurilor

06 00 00	DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMIEI ANORGANICE
06 02 00	deșeuri care provin de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) bazelor
06 02 04*	hidroxid de sodiu și de potasiu
20 00 00	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 00	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE

(Continuare pe pagina 12)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 12 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01

Denumire comercială *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 11)

15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
HP8	Corozive

13.1.2 Ambalaje impure:

13.1.2 Recomandare:

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ADR/RID/ADN

IMDG, IATA

UN1823

UN1823 HIDROXID DE SODIU SOLID amestec

SODIUM HYDROXIDE, SOLID mixture

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN



Clasa

Lista de pericol

IMDG, IATA

8 (C6) Substanțe corosive

8



Class

Label

8 Substanțe corosive

8

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe corosive

Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):

80

Nr. EMS:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR/RID/ADN

Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

1 kg

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E2

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 g

(Continuare pe pagina 13)

RO

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

Pagina: 13 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01**Denumire comercială** *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 12)

· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1823 HIDROXID DE SODIU SOLID AMESTEC, 8, II

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**

· **Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE):**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

· **Informații în conformitate cu Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili (linii directe privind COV):**

0,0 g/l

· **Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE):** Nu este reglementat.

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:** Nu este reglementat.

· **Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli:** Nu este reglementat.

· **Regulamentul (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide:** Nu este reglementat.

· **Directiva 2012/18/UE** Nu este reglementat.

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

· **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 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:** Nu este reglementat.

· **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:**

Respectați în plus orice reglementare națională!

- H.G. nr. 347 din 27/03/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;

- Ordin nr. 1474 din 12/10/2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență, modificată de Ordin 217/2007;

- Ordin nr. 130 din 25/01/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu;

- Ordin nr. 163 din 28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

- H.G. nr. 1408 din 04/11/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

(Continuare pe pagina 14)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 14 / 15

 Tipărită la: 13.02.2024
 Data de actualizare: 13.02.2024
 Numărul versiunii: 1.01
Denumire comercială **Desfundat țevi și chiuvete Granule**

(Continuare pe pagina 13)

- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

- **16.1 Indicarea modificărilor:** Conținutul documentului a fost revizuit/revizuit.
- **16.2 Expresii R i H relevante (numări text complet):**
 H250 Se aprinde spontan, în contact cu aerul.
 H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
 H290 Poate fi corosiv pentru metale.
 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.
- **16.3 Indicații de instruire** Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.
- **16.4 Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date**
 Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.
 Fișele tehnice de securitate materia primă de furnizori
 Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor.
 CEFIC ERICards (<http://www.ericards.net>)
 eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
 GESTIS-Baza de date substanțe (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
 ECHA-Baza de date "Substanțe înregistrate" (<http://echa.europa.eu/ro/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **16.5 Informații suplimentare:**
 Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Corosive pentru metale	Pe baza datelor colectate în timpul testului
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:** Departamentul de afaceri de reglementare
- **Data versiunii anterioare:** 15.12.2021

16.6 Abrevieri și acronime:

ADR - Acordul european referitor la transportul rutier internațional al bunurilor periculoase; ADN - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Societatea americană pentru testarea materialelor; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - recipient închis; CAS - Societatea pentru atribuirea numerelor CAS; CESIO - Comitetul european pentru tenside organice și produsele intermediare ale acestora; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Nivel de Efect Minim Derivat; DNEL - Nivel Fără Efect Derivat; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Inventarul european al substanțelor chimice; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Regulamentul privind transportul mărfurilor periculoase pe căile rutiere, feroviare și navigabile interioare; GGVSee - Regulamentul privind transportul mărfurilor periculoase pe căile maritime; GLP - Bună practică de laborator; GMO - Organism modificat genetic; IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian; ICAO - Organizația Internațională a Aviației Civile; IMDG - Codul internațional al bunurilor periculoase pe mare; ISO - Organizația Internațională de Normare; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Cea mai mică doză a unei substanțe chimice administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate vătămări; LOEL - Cea mai mică doză a unei substanțe chimice

(Continuare pe pagina 15)

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

Pagina: 15 / 15

Tipărită la: 13.02.2024
Data de actualizare: 13.02.2024
Numărul versiunii: 1.01**Denumire comercială** *Desfundat țevi și chiuvete Granule*

(Continuare pe pagina 14)

administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate efecte.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Cea mai mare doză a unei substanțe chimice, care, chiar și în condițiile unei ingerări continue, nu produce vătămări vizibile sau mă; NOEC - Concentrația fără efect observabil; NOEL - Doza fără efect observabil; o.c. - recipient deschis; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OEL - Valori limită atmosferice la postul de lucru; PBT - Persistent, bioacumulativ, toxic; PNEC - Concentrația pronosticată în mediul ambiant respectiv, la care numai apar efecte dăunătoare asupra mediului.; REACH - Înregistrare REACH; RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase; SVHC - Substanțe deosebit de îngrijorătoare; TA - Ghid tehnic; TRGS - Reguli tehnice pentru substanțele periculoase; vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulativ; WGK - Clasă de contaminare a ape

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

RO