

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 1 aparținând 8

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

1.1. Element de identificare a produsului

RO Cleaner ecoC

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

agent de curățare pentru membrane, pH acru

Utilizari nerecomandate

Nu se cunosc.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | | |
|----------------------------|---|---------------------------|
| Societatea: | Grimm & Wulff Anlagen- und Systembau GmbH | |
| Numele străzii: | An der Reitbahn 13 | |
| Orașul: | D-21218 Seevetal | |
| Telefon: | +49 4105 / 599 67-0 | Fax: +49 4105 / 599 67-47 |
| E-Mail: | info@anlagen-systembau.de | |
| Internet: | www.anlagen-systembau.de | |
| Departamentul responsabil: | E-mail (persoana competenta in domeniu): sfr@anlagen-systembau.de | |

1.4. Număr de telefon care poate

+49 4105 / 59967-23

fi apelat în caz de urgență:

Acest numar este ocupat numai in timpul programului. (08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Fraze de pericol:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
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.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat și marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale. Clasificarea este în conformitate cu listele actuale ale CEE, completate cu informații din literatura de specialitate tehnică și informațiile companiei.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 2 aparținând 8

2.3. Alte pericole

componentele din acest preparat nu îndeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

Preparat apos de substanțe enumerate mai jos cu adaosuri inofensive.

Componenți cu potențial periculos

| Nr. CAS | Componente | | | Greutate |
|-----------|--|-----------|------------------|-------------|
| | Nr. CE | Nr. Index | Nr. REACH | |
| | Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | | | 20 - < 50 % |
| | 201-069-1 | | 02-2119773813-30 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Nu conține SVHC-substanțe (substanțe de îngrijorare deosebită), în conformitate cu REACH.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.
Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. În caz de probleme sau simptome persistente, trebuie consultat medicul.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. De disconfort continuu consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. După aceea se merge la medicul de ochi.

Dacă este ingerat

Bea multă apă (300-500 ml) în înghițituri mici (efect de diluție). NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Cele mai importante simptome și efecte cunoscute au fost descrise în etichetarea produsului și / sau în secțiunea 11. Alte simptome și efecte importante nu sunt cunoscute.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există antidot specific. Prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei. Produsul însuși nu arde.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 3 aparținând 8

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu se cunosc.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Apa folosită la stingere trebuie să fie colectată separat. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Păstrați distanță persoanele neprotejate. Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Purtați echipament de protecție personal.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Retineți apa de spălat contaminată și debarasați. În caz de scurgere în apele, sol sau sistemul de canalizare, autoritățile competente trebuie să fie informat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

cantități mari: Dacă este posibil, pompa în recipiente adecvate și de a efectua o re-utilizare. În cazul în care nu este posibil să se re-utilizeze: Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

odihnă:/Cantități mici (< 0,5 litri): Se clătește cu multă apă. Dacă spălarea nu este posibilă: Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

A se păstra ambalajul închis ermetic. Evitarea contactului cu ochii și cu pielea. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

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

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Urmați legi și reglementări pentru depozitarea și utilizarea de materiale care sunt periculoase pentru apă.

Avize de depozitare comună

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
Incompatibil cu: Alcalii (alcalii). Agent de oxidare.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Material necorespunzător pentru Recipientul: Metal ușor.
Protejare față de: ger.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 4 aparținând 8

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

Detergent acid pentru membrane.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori PNEC**

| Nr. CAS | Denumirea substanței | Valoare |
|---|-------------------------|------------|
| Departamentul de mediu | | |
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | |
| Apă dulce | | 0,44 mg/l |
| Apă de mare | | 0,044 mg/l |
| Sediment de apă dulce | | 3,46 mg/kg |
| Sediment marin | | 34,6 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | | >1000 mg/l |
| Sol | | 33,1 mg/kg |

Informații suplimentare de parametri de control

Pentru crearea / revizuirea MSDS au fost utilizate listele naționale valide limite de expunere.

Informații suplimentare privind instalațiile tehnice:
vezi capitolul 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.**8.2. Controale ale expunerii****Măsuri de igienă**

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

Protecția ochilor/feței

Folosii ochelari de protecție perfect adecvați (conform DIN EN 166) sau de protecție a feței.

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare.

Material corespunzător:

NR (Cauciuc natural, Latex natural). (0,5 mm)

CR (policloropren, Cloropren cauciuc). (0,5 mm)

NBR (Nitril cauciuc). (0,35 mm)

Butyl - cauciuc. (0,5 mm)

FKM (fluorcauciuc). (0,4 mm)

PVC (Polyvinylchlorid). (0,5 mm)

timpul de patrundere (durata maxima de purtare): >= 8 h

Mănuși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de munca. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

Material necorespunzător:

Din piele sau materiale textile mănuși.

Protecția pielii

Îmbrăcămintea de protecție Standard, rezistentă la acizi. Încălțăminte de protecție rezistentă la agenți chimici. În cazul în care pot apărea la contactul cu pielea, îmbrăcămintea de protecție impermeabilizată ar trebui să fie

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 5 aparținând 8

purtate.

Protecție respiratorie

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

| | |
|---------------|------------|
| Stare fizică: | lichid |
| Culoare: | incolor |
| Miros: | fără miros |

Testat conform cu

| | |
|------------------------|-----|
| pH-Valoare (la 20 °C): | 2,5 |
|------------------------|-----|

Modificări ale stării

| | |
|--------------------|---------|
| Punctul de topire: | < -7 °C |
|--------------------|---------|

| | |
|--|--------|
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 100 °C |
|--|--------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Punct de aprindere: | nu aplicabile |
|---------------------|---------------|

Proprietăți explozive

nu exploziv.

Proprietăți de întreținere a arderii

Neoxidant. Nu este inflamabil

| | |
|------------|-------------------------------|
| Densitate: | 1,1 g/cm ³ ISO 387 |
|------------|-------------------------------|

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Solubilitate în apă: (la 20 °C) | se poate amesteca |
|------------------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Vâscozitate / dinamică: (la 20 °C) | <5 mPa·s |
|---------------------------------------|----------|

9.2. Alte informații

Alți parametri fizico-chimici enumerate în anexa II la Regulamentul REACH 1907/2006 / CE nu sunt relevante sau nu au fost determinate.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții exoterme cu: Alcalii (alcalii).

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt necesare măsuri speciale.

10.5. Materiale incompatibile

Alcalii (alcalii). Agent de oxidare.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

ETAamestec testat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 6 aparținând 8

| | Doză | Specii | Sursa |
|------------|--------------|---------|-------|
| LD50, oral | > 5000 mg/kg | Sobolan | |

Toxicitate acută

| Nr. CAS | Componente | | | | |
|-----------|-------------------------|-------------------|---------|--------|----------|
| | Calea de expunere | Doză | Specii | Sursa | Metodă |
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | | | | |
| | oral | LD50 5400 mg/kg | Soarece | | OCDE 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | IUCLID | |
| | inhalativ | Date lipsă | | | |

Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efect iritant pe piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

nu este sensibilizant.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Componente ale acestui preparat nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca CMR din categoriile 1 sau 2.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Posibile efecte nocive asupra pește, plancton și a organismelor gorun din cauza pH-ului schimbare. Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

| Nr. CAS | Componente | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-----------|---------------------------|----------------------------|----------|
| | Toxicitate acvatică | Doză | [h] [d] | Specii | Sursa | Metodă |
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 440 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (goldorfe) | | OCDE 203 |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 425 mg/l | 96 h | Scenedesmus quadricauda | Informații de la furnizori | |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 1535 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există date specifice de testare disponibile.

| Nr. CAS | Componente | | | |
|-----------|--------------------------|---------|---|-------|
| | Metodă | Valoare | d | Sursa |
| | Evaluarea | | | |
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | | | |
| | | 98% | 2 | |
| | Este ușor biodegradabil. | | | |

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu bioacumulare.

Coeфициent de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|-----------|-------------------------|---------|
| 5949-29-1 | citric acid monohydrate | -1,72 |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 7 aparținând 8

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date specifice de testare disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

componentele din acest preparat nu îndeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

Informații suplimentare

Nu lasați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. A nu se arunca la canalizare. Nu lasați să ajungă în sol/subsol. Aplicați agenți de neutralizare.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele care nu se pot curăța trebuie debarasate. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Agent de curățare recomandate: Apă, dacă este necesar, cu agenți de curățare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu se aplică

Alte informații utile

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

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

Reglementări UE

| | |
|--|--|
| 2004/42/CE (COV): | 0,0 % |
| Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III) |

Avize suplimentare

Produsul este clasificat și marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

Regulamente naționale

| | |
|--|--|
| Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: | Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. A se lua în considerare restricțiile privind folosirea la munca a femeilor aflate la vârsta fertilă. |
|--|--|

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Clasă pericilitate a apelor (D): | 1 - slabă contaminare a apei |
|----------------------------------|------------------------------|

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 15.12.2017

Pagina 8 aparținând 8

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:
3,5,7,8,9,11,12,13,15.

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Material safety data sheets in languages other than German and English may be rewritten partially with the help of translation programs. We unfortunately can not guarantee for the correct translation, errors can sometimes occur, caused through incorrect translating of individual sentences. However the product classifications are correct and in accordance to current regulations. We recommend to request also an English spoken MSDS for direct comparison.

Fișelor tehnice de securitate în alte decât limba germană și engleză poate fi rescris parțial cu ajutorul unor programe de traducere. Noi, din păcate, nu putem garanta pentru traducerea corectă, pot să apară uneori erori, cauzate prin traducerea incorectă a pedepselor individuale. Cu toate acestea, clasificarea produselor sunt corecte și conforme cu reglementările în vigoare. Vă recomandăm să solicite, de asemenea, o limba engleză vorbită FTS pentru comparație directă.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Din cauza varietate de utilizări posibile acestea nu exonerează utilizatorul de la testele proprii.

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)