

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

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 acid

Utilizări 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

Frază de pericol:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Frază de pericol**

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Frază de precauție

P280

A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

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: 25.01.2022

Pagina 2 aparținând 8

2.3. Alte pericole

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

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

Preparat apos de substanțe enumerate mai jos cu adaosuri inofensive.

Componenti cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
5949-29-1	acid citric monohidratat			20 - < 50 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
5949-29-1	201-069-1	acid citric monohidratat	20 - < 50 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 5400 mg/kg		

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.

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 3 aparținând 8

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

Măsurile de stingere corespund zonei. Produsul însuși nu arde.

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****Informații generale**

Păstrați distanță față de persoanele neprotejate. Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazele, vapori/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**Alte informații**

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 ochi și cu pielea. A nu se inspira gazele, vapori/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.

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 4 aparținând 8

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

Indicații privind depozitarea împreună

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 fata de: ger.

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	
Departamentul de mediu		Valoare
5949-29-1	acid citric monohidratat	
Apă dulce		0,44 mg/l
Apă de mare		0,044 mg/l
Sediment de apă dulce		34,6 mg/kg
Sediment marin		3,46 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**Controale tehnice corespunzătoare**

Nu conține substanțe în cantități peste limitele de concentrație, pentru care este stabilită o valoare limită la locul de muncă.

Măsuri de igienă

Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. 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

Folosiți 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)

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 5 aparținând 8

timpul de patrundere (durata maxima de purtare): ≥ 8 h

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Material necorespunzator:

Din piele sau materiale textile mănuși.

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție Standard, rezistent la acizi. Incaltaminte de protectie rezitenta la agenti chimici. În cazul în care pot apărea la contactul cu pielea, îmbrăcăminte de protecție impermeabilizat ar trebui să fie purtate.

Protecție respiratorie

la utilizarea corecta si in conditii normale nu este neaparat necesara o protectie a respiratiei.

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

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	fara miros
pH-Valoare (la 20 °C):	2,5

Modificări ale stării

Punctul de topire:	< -7 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100 °C

Proprietăți explozive

nu exploziv.

Proprietăți de întreținere a arderii

Neoxidant. Nu este inflamabil

Densitate:	1,1 g/cm ³
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

Reactii exoterme cu: Alcalii (alcalii).

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt necesare masuri speciale.

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 6 aparținând 8

10.5. Materiale incompatibile

Alcalii (alcalii). Agent de oxidare.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

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

	Doză	Specii	Sursa
LD50, orală	> 5000 mg/kg	Sobolan	

Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
5949-29-1	acid citric monohidratat				
	orală	LD50 mg/kg 5400	Soarece	Informații de la furnizori	OCDE 401
	dermică	LD50 mg/kg >2000	Sobolan	Informații de la furnizori	OCDE 402

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 îndeplinește 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	acid citric monohidratat					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goldorfe)	ECHA	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 (24 h)	ECHA	
	Toxicitate acută pentru bacterii	(> 10000 mg/l)	0,5 h	Pseudomonas putida	Informații de la furnizori	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există date specifice de testare disponibile.

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 7 aparținând 8

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
5949-29-1	acid citric monohidratat			
	OCDE 301B	97%	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			
	OCDE 301E	100	19	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu bioacumulează.

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

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

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.

12.7. 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 lăsați 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

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

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3

Fișa cu date de securitate

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

RO Cleaner ecoC

Data revizuirii: 25.01.2022

Pagina 8 aparținând 8

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 ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).
Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 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 solicitați, 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 această 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.)