



# Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006

## Suma Crystal A8

Revizia: 2023-07-03

Versiune: 10.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: Suma Crystal A8

UFI: 5484-Q0TY-Y00H-QS92

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

##### Utilizarea produsului:

Asistent clătire mașină de spălat vase.

Exclusiv pentru uz profesional.

##### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

#### SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Date de contact

Diversey România s.r.l

București, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5

Tel: (021) 233 3893, Fax: (021) 2333896

e-mail: comenzi.romania@diverse.com

#### 1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate).

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București

Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455

e-mail: spital@urgentafloreasca.ro.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Atenție.

#### Fraze de pericol:

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 2.3 Alte pericole

Alte pericole nu sunt cunoscute.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)

#### 3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
alcool alchil-alcoxilat	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302)		3-10

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Acid citric	201-069-1	-	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
p-cumulensulfonat de sodiu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

[4] Sunt exceptate: polimeri. A se vedea articolul 2 (9) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

Pentru textul complet al frazelor H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16..

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare:

Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

#### Contact cu pielea:

Clătiți pielea cu apă caldă din abundență, sub jet care curge ușor. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

#### Contact cu ochii:

Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldă timp de cel puțin 15 minute. 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. Dacă iritația apare și persistă, solicitați asistență medicală.

#### Ingerare:

Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

#### Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

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

#### Inhalare:

Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

#### Contact cu pielea:

Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

#### Contact cu ochii:

Provoacă iritații severe.

#### Ingerare:

Nu prezintă efecte sau simptome în condiții normale de utilizare.

### 4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

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: Măsurile de stingere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

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

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

### 6.1 Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu sunt necesare măsuri speciale.

### 6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Se va dilua cu multă apă. Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freatice.

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal). Nu introduceți materialul vărsat înapoi în containerul original. Colectați în containere închise și adecvate, în vederea eliminării.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de securitate

## Suma Crystal A8

**Măsuri de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

**Măsuri de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:**

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

**Măsuri generale de igienă a muncii:**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se va evita contactul cu ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Vezi secțiunea 8.2, Controale ale expunerii / Protecția personală.

**7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra numai în ambalajul original. Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

**7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)**

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

**SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere la locul de muncă**

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

**Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:**

Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:

**DNEL / DMEL și valorile PNEC****Expunere umană**

DNEL/DMEL expunere orală - utilizator (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid citric	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	3.8
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid citric	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	136.25
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL/DMEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid citric	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	68.1
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date	Nu există date	Nu există date	Nu există date

## Suma Crystal A8

	disponibile	disponibile	disponibile	disponibile
Acid citric	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	26.9
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid citric	-	-	-	-
p-cumulensulfonat de sodiu	-	-	-	6.6
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

## Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid citric	0.44	0.044	-	> 1000
p-cumulensulfonat de sodiu	0.23	0.023	2.3	100
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m <sup>3</sup> )
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile
Acid citric	34.6	3.46	33.1	-
p-cumulensulfonat de sodiu	0.862	0.0862	0.037	-
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu sunt date disponibile

## 8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

**Controale ingineresti adecvate** Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Controale organizatorice adecvate:** Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

## ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Transfer și diluare automate	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Echipament de protecție personală

## Protecție pentru ochi / față:

În mod normal ochelarii de protecție nu sunt necesari. Totuși, utilizarea acestora este recomandată în cazurile în care pot apărea stropiri la manipularea produsului (EN 166).

## Protecție mâinilor:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

## Protecție corporală:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

## Protecție respiratorie:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

## Controale ale expunerii mediului

## înconjurător:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

Concentrația maxim recomandată (%): 0.05

## Controale ingineresti adecvate:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

## Controale organizatorice adecvate:

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul diluat:**

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a

**Echipament de protecție personală****Protecție pentru ochi / față:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție mâinilor:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție corporală:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție respiratorie:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Controale ale expunerii mediului înconjurător:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

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

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

**Metodă / observații****Starea de agregare:** Lichid**Culoare:** Limpede , Verde**Miros:** Produs specific**Pragul de acceptare a mirosului:** Nu se aplică**Punct de topire/punct de îngheț (°C):** Nedeterminat

Nerelevant pentru clasificarea produsului

**Punct inițial de fierbere și domeniu de fierbere (°C):** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile		
Acid citric	Nu există date disponibile		
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile		
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	> 250	Metodă indisponibilă	

**Metodă / observații****Inflamabilitatea (solid, gaz):** Neaplicabil pentru lichide**Inflamabilitatea (lichid):** Neinflamabil.**Punct de inflamabilitate (°C):** > 60 °C

Importanța probelor

**Combustie prelungită:** Produsul nu întreține arderea  
(Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2)

Importanța probelor

**Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate (%):**  
Nedeterminat

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

**Metodă / observații****Temperatura de autoaprindere:** Nedeterminat**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică.**pH:** =< 2 (pur)

ISO 4316

**Diluție pH:** ≈ 3 (0.05 %)

ISO 4316

**Vâscozitate cinematică:** Nedeterminat**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Complet miscibil

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile		
Acid citric	1630	Metodă indisponibilă	
p-cumulensulfonat de sodiu	493 Solubil	Metodă indisponibilă	20
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Insolubil		

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

**Metodă / observații****Presiunea de vapori:** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare	Metodă	Temperatură
-------------	---------	--------	-------------

## Suma Crystal A8

	(Pa)		(°C)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile		
Acid citric	Nu există date disponibile		
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile		
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	< 10	Metodă indisponibilă	20

**Densitatea relativă:**  $\approx 1.04$  (20 °C)

**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date disponibile.

**Caracteristicile particulei:** Nu există date disponibile.

**Metodă / observații**

OECD 109 (EU A.3)

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Neaplicabil pentru lichide.

**9.2 Alte informații****9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

**Proprietăți explozive:** Nu este exploziv. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**Proprietăți oxidante:** Neoxidant.

**Corosiv pentru metale:** Necorosiv

Importanța probelor

**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

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

Nu sunt cunoscute pericolurile de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.4 Condiții de evitat**

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.5 Materiale incompatibile**

A se feri de produse care conțin agenți de înălbire pe bază de clor ori sulfiți.

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

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

Date despre amestec: .

**Valori ATE relevante calculate:**

ATE - Orală (mg/kg): >2000

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:.

**Toxicitate acută**

Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
alcool alchil-alcoxilat	LD <sub>50</sub>	$\geq 300-2000$	Șobolan	Metodă indisponibilă		14000
Acid citric	LD <sub>50</sub>	5400-11700	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
p-cumulensulfonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	LD <sub>50</sub>	> 2000	Șobolan	Metodă indisponibilă		100000

Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere	ATE (mg/kg)
-------------	-------------	-----------------	---------	--------	------------------	-------------

## Suma Crystal A8

					(ore)	
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				Nu este stabilit
Acid citric	LD <sub>50</sub>	> 2000	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
p-cumulensulfonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

## Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (ore)
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile			
Acid citric		Nu există date disponibile			
p-cumulensulfonat de sodiu	LC <sub>50</sub>	> 5 (ceață) Nu s-a observat mortalitate	Șobolan	Citiți în totalitate	3.87
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile			

## Toxicitate acută inhalatorie, continuare

Ingrediente	ATE - inhalare, praf (mg/l)	ATE - inhalare, ceață (mg/l)	ATE - inhalare, vapori (mg/l)	ATE - inhalare, gaz (mg/l)
alcool alchil-alcoxilat	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
Acid citric	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

## Iritație și corozivitate

## Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
alcool alchil-alcoxilat	Ușor iritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
Acid citric	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
p-cumulensulfonat de sodiu	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Iritant	lepure	Draize test	

## Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
alcool alchil-alcoxilat	Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
Acid citric	Daune severe Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
p-cumulensulfonat de sodiu	Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Ne-coroziv sau iritant	lepure	Draize test	

## Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile			
Acid citric	Nu există date disponibile			
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile			
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile			

## Sensibilizare

## Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (ore)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile			
Acid citric	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile			

## Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Temp de expunere
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date			

## Suma Crystal A8

	disponibile			
Acid citric	Nu există date disponibile			
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile			
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile			

**Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)**

## Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
Acid citric	Nu există date disponibile		Nu există dovezi ale genotoxicității, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	

## Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
alcool alchil-alcoxilat	Nu sunt date disponibile
Acid citric	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu sunt date disponibile

## Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Observații și alte efecte raportate
alcool alchil-alcoxilat			Nu există date disponibile				
Acid citric			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
p-cumulensulfonat de sodiu	NOAEL	Efecte teratogene	> 936	Șobolan	Test fără instrucțiuni		Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați			Nu există date disponibile				

**Toxicitate la doză repetată**

## Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu	NOAEL	763 - 3534	Șobolan	OECD 408 (EU B.26)		Nu s-au observat efecte
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				

## Toxicitate sub-cronică inhalatorie



## Suma Crystal A8

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timpe de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timpe de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
alcool alchil-alcoxilat			Nu există date disponibile					
Acid citric			Nu există date disponibile					
p-cumulensulfonat de sodiu			Nu există date disponibile					
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați			Nu există date disponibile					

## STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile
Acid citric	Nu există date disponibile
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu se aplică
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile

## STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile
Acid citric	Nu există date disponibile
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu se aplică
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile

## Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3.

## Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

## 11.2 Informații privind alte pericole

## 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Date privind oamenii, dacă sunt disponibile:

## 11.2.2 Alte informații

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

## 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestec .

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:

## Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timpe de expunere (ore)
alcool alchil-alcoxilat	LC <sub>50</sub>	> 1- 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metodă indisponibilă	96
Acid citric	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metodă indisponibilă	48

p-cumulensulfonat de sodiu	LC <sub>50</sub>	> 1000	Pește	EPA-OPPTS 850.1075	96
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	LC <sub>50</sub>	> 1-10	Pește	OECD 203 (EU C.1)	96

## Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
alcool alchil-alcoxilat	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metodă indisponibilă	48
Acid citric	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metodă indisponibilă	24
p-cumulensulfonat de sodiu	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

## Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile			
Acid citric	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metodă indisponibilă	168
p-cumulensulfonat de sodiu	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Nespecificat</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

## Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile			
Acid citric		Nu există date disponibile			
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile			
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile			

## Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
alcool alchil-alcoxilat	EC <sub>10</sub>	> 1000	<i>Nămol activ</i>	DEV-L2	
Acid citric	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metodă indisponibilă	16 oră (e)
p-cumulensulfonat de sodiu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacterii</i>	OECD 209	3 oră (e)
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile			

## Toxicitate acvatică pe termen lung

## Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				

## Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
alcool alchil-alcoxilat	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 zi (le)	
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Metodă indisponibilă	21 zi (le)	

Toxicitate acvatică pentru alte organismele acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
alcool alchil-alcoxilat		Nu există date disponibile				
Acid citric		Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu		Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați		Nu există date disponibile				

### Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
Acid citric		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
Acid citric		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
Acid citric		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
Acid citric		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
Acid citric		Nu există date disponibile				

## 12.2 Persistență și degradabilitate

### Degradare abiotică

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
Acid citric	Nu există date disponibile			

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
Acid citric	Nu există date disponibile			

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
Acid citric		Nu există date disponibile			

### Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
alcool alchil-alcoxilat	Nămol activ, aerob	CO <sub>2</sub> producție	> 60 % în 28 zi	OECD 301B	Ușor biodegradabilă

			(le).		
Acid citric			97 % în 28 zi (le).	Metodă indisponibilă OECD 301B	Ușor biodegradabilă
p-cumulensulfonat de sodiu		CO <sub>2</sub> producție	103 - 109% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nămol activ, aerob	CO <sub>2</sub> producție	> 60% în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
Acid citric					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
Acid citric					Nu există date disponibile

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile			
Acid citric	-1.72			Bioacumularea nu este de așteptat
p-cumulensulfonat de sodiu	-1.1	Metodă indisponibilă		Bioacumularea nu este de așteptat
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile			

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile				
Acid citric	Nu există date disponibile				
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile				

### 12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log K <sub>oc</sub>	Coeficientul de desorbție Log K <sub>oc</sub> (des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
alcool alchil-alcoxilat	Nu există date disponibile				
Acid citric	Nu există date disponibile				Potential pentru mobilitate în sol, solubil în apă
p-cumulensulfonat de sodiu	Nu există date disponibile				
alcooli, C12-15 ramificați și liniari, etoxilați, propoxilați	Nu există date disponibile				

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Efecte asupra mediului înconjurător, dacă sunt disponibile:

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte adverse.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

Catalogul European al Deșeurilor:

20 01 29\* - detergenți cu conținut de substanțe periculoase.

Ambalaj gol

Recomandări:

Agenți de curățare adecvați:

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

Apă, cu agent de curățire dacă este necesar.

## Suma Crystal A8

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

**Legislația privind eliminarea deșeurilor:**

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase  
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor  
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României  
OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

**Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:**

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul****Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.3 Clasa(-ele) de pericol pentru transport:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.4 Grupa de ambalare:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Mărfuri (bunuri) nepericuloase

**SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea****15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec****Regulamente UE:**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605
- Acordul privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele (ADR)
- Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase (IMDG)

**Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII):** Neaplicabil.

**Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții**

surfactanți non-ionici	5 - 15 %
policarboxilați	< 5 %

Surfactantul (ții) conținut (ți) în acest preparat se supune criteriilor de biodegradabilitate conform Regulamentului Detergenților Nr.648/2004 (CE). Informațiile care susțin această afirmație sunt puse la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și vor fi prezentate la cererea directă a acestora sau a unui producător de detergenți.

**Seveso - Clasificare:** Nu este clasificat

**Reglementări naționale**

- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual*

**Cod FDS:** MSDS1977

**Versiune:** 10.0

**Revizia:** 2023-07-03

**Motivul reviziei:**

**Suma Crystal A8**

Design de ansamblu ajustat în conformitate cu Amendamentul 2020/878, Anexa II din Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:, 3, 4, 9, 11, 12, 16

**Procedura de clasificare**

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

**Abrevieri sau acronime:**

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- ERC - Categoriile de eliberare în mediul înconjurător
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- LC50 - concentrație letală, 50%
- LCS - Etapă din ciclul de exploatare
- LD50 - doză letală, 50%
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- PROC - Categoriile de procese
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H315 - Provoacă iritarea pielii.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**