

**Dero Professional Ozon+**

Revizia: 2024-08-06

Versiune: 01.0

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

**1.1 Identificarea substanței sau a amestecului**

**Denumire comercială:** Dero Professional Ozon+

UFI: QJRJ-T1P7-200T-UPXN

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

**Utilizarea produsului:** Detergent de rufe.

**Utilizări nerecomandate:** Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

PC35 - Produse de spălare și curățare

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

PC35 - Produse de spălare și curățare

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 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@solenis.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 Urgenta Bucuresti - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

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**

Iritarea ochilor, Categoria 2 (H319)

**2.2 Elemente pe etichetă**



**Cuvânt de avertizare:** Atenție.

**Fraze de pericol:**

H319 - Provoacă o iritare gravă a 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.

**2.3 Alte pericole**

Alte pericole nu sunt cunoscute.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii (ingredientele)**

**3.2 Amestecuri**

## Dero Professional Ozon+

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
carbonat de sodiu	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Iritarea ochilor, Categoria 2 (H319)		20-30
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alkil derivați	270-115-0	68411-30-3	01-211948942 8-22	Toxicitate acută - Oral, Categoria 4 (H302) Iritarea pielii, Categoria 2 (H315) Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 (H318) Toxicitate acvatică cronică, Categoria 3 (H412)		3-10
disilicat de disodiu	215-687-4	1344-09-8	01-211944872 5-31	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - O singură expunere, Categoria 3 (H335) Iritarea pielii, Categoria 2 (H315) Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 (H318)		3-10
carbonat de calciu	207-439-9	471-34-1	01-211948679 5-18	Neclasificat		3-10

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

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 înconștiente. 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: Măsuri 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: Măsuri în cazul pierderilor accidentale

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

Purtați echipament de protecție pentru ochi/față.

### 6.2 Măsuri de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freatică.

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

Colectați mecanic. 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 Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de securitate****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:**

Respectați considerațiile generale de igienă recunoscute ca bune practici la locul de muncă. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. 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. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
carbonat de sodiu	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
carbonat de calciu	10 mg/m <sup>3</sup>	

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
carbonat de sodiu	-	-	-	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	-	-	-	0.425
disilicat de sodiu	-	-	-	0.8
carbonat de calciu	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)
carbonat de sodiu	-	-	Nu există date disponibile	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	-	-	-	119
disilicat de sodiu	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	1.59
carbonat de calciu	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)
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	-	-	-	42.5
disilicat de sodiu	Nu există date	-	Nu există date	0.8

## Dero Professional Ozon+

	disponibile		disponibile	
carbonat de calciu	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 sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistemice pe termen lung
carbonat de sodiu	-	-	10	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	-	-	-	6
disilicat de sodiu	-	-	-	5.61
carbonat de calciu	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
carbonat de sodiu	10	-	-	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	-	-	-	1.5
disilicat de sodiu	-	-	-	1.38
carbonat de calciu	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)
carbonat de sodiu	-	-	-	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	0.268	0.0268	0.0167	3.43
disilicat de sodiu	7.5	1	7.5	348
carbonat de calciu	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> )
carbonat de sodiu	-	-	-	-
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	8.1	6.8	35	-
disilicat de sodiu	-	-	-	-
carbonat de calciu	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.

## REACH scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
PC35 - Produse de spălare și curățare	PC35 - Produse de spălare și curățare	C	-	-	ERC8a
Transfer și diluare manuale	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	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.

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:

## Dero Professional Ozon+

**Concentrația maxim recomandată (în procente de greutate):** 0.875

**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.

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

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
PC35 - Produse de spălare și curățare	PC35 - Produse de spălare și curățare	C	-	-	ERC8a
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicare manuală	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicare automată într-un sistem dedicat	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	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:** Solid

**Aspect:** Pudră

**Culoare:** Alb

**Miros:** Produs specific

**Pragul de acceptare a mirosului:** Nu se aplică

**Punct de topire/punct de îngheț (°C):** Nedeterminat

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

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Neaplicabil pentru solide și gaze

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
carbonat de sodiu	1600	Metodă indisponibilă	1013
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu există date disponibile		
disilicat de disodiu	> 100	Metodă indisponibilă	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile		

**Metodă / observații**

**Inflamabilitatea (solid, gaz):** Nedeterminat

**Inflamabilitatea (lichid):** Nu se aplică.

**Punct de inflamabilitate (°C):** Nu se aplică.

**Combustie prelungită:** Nu se aplică.

(Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2)

**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:** Nu se aplică.

**Diluție pH:** ≈ 11 (0.88 %)

**Vâscozitate cinematică:** Neaplicabil pentru solide și gaze

**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Solubil

ISO 4316

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
carbonat de sodiu	210-215	Metodă indisponibilă	20
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	> 250		
disilicat de disodiu	Solubil	Metodă indisponibilă	20
carbonat de calciu	Nu există date		

## Dero Professional Ozon+

	disponibile		
--	-------------	--	--

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

**Presiunea de vapori:** Nedeterminat

**Metodă / observații**

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
carbonat de sodiu	Neglijabil		
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu există date disponibile		
disilicat de sodiu	Nu există date disponibile		
carbonat de calciu	Nu există date disponibile		

**Densitatea relativă:** Nedeterminat

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

**Caracteristicile particulei:** Nedeterminat.

**Metodă / observații**

Neaplicabil pentru solide

Nerelevant pentru clasificarea produsului.

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

**Proprietăți explozive:** Nu este exploziv.

**Proprietăți oxidante:** Neoxidant.

**Corosiv pentru metale:** Nedeterminat

Neaplicabil pentru solide și gaze

**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**

Nu se cunosc în condiții normale de utilizare.

**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

**Iritarea pielii și corozivitate**

**Rezultat:** Ne-coroziv sau iritant

**Specii:** Nu se aplică

**Metodă:** Importanța probelor

**Iritarea ochilor și corozivitate**

**Rezultat:** Eye irritant 2

**Specii:** Nu se aplică.

**Metodă:** Importanța probelor

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

**Toxicitate acută**

## Dero Professional Ozon+

## Toxicitate acută orală

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)	ATE Orală (mg/kg)
carbonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	2800	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)		Nu este stabilit
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	LD <sub>50</sub>	1080	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)		1080
disilicat de disodiu	LD <sub>50</sub>	3400	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

## Toxicitate acută dermică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)	ATE Dermică (mg/kg)
carbonat de sodiu	LD <sub>50</sub>	> 2000	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	LD <sub>50</sub>	> 2000	Șobolan	OECD 402 (EU B.3)		Nu este stabilit
disilicat de disodiu	LD <sub>50</sub>	> 5000	Șobolan	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

## Toxicitate acută inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
carbonat de sodiu	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (praf)		Importanța probelor	2
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile			
disilicat de disodiu	LC <sub>50</sub>	> 2.06 Nu s-a observat mortalitate	Șobolan	Test fără instrucțiuni	
carbonat de calciu		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)
carbonat de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
disilicat de disodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
carbonat de calciu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

## Iritație și corozivitate

## Iritarea pielii și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
carbonat de sodiu	Neiritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Iritant	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
disilicat de disodiu	Iritant		Metodă indisponibilă	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile			

## Iritarea ochilor și corozivitate

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
carbonat de sodiu	Iritant	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Corosiv	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
disilicat de disodiu	Daune severe		Metodă indisponibilă	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile			

## Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu este iritant pentru tractul respirator			
disilicat de disodiu	Iritant pentru tractul respirator		Metodă indisponibilă	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile			

## Dero Professional Ozon+

## Sensibilizare

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
carbonat de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Metodă indisponibilă	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
disilicat de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Metodă indisponibilă	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile			

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu există date disponibile			
disilicat de sodiu	Nu există date disponibile			
carbonat de calciu	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)
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nu există date disponibile	
disilicat de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor		Nu există date disponibile	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile		Nu există date disponibile	

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
carbonat de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu sunt date disponibile
disilicat de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
carbonat de calciu	Nu sunt date disponibile

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
carbonat de sodiu			Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	NOAEL	Efecte teratogene	300	Șobolan	Test fără instrucțiuni		Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice
disilicat de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
carbonat de calciu			Nu există date disponibile				

## Toxicitate la doză repetată

Toxicitate orală sub-acută ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile				
disilicat de sodiu	NOAEL	> 159	Șobolan	Metodă indisponibilă	180	Nu s-au observat efecte
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				



## Dero Professional Ozon+

## Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile				
disilicat de sodiu		Nu există date disponibile				
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile				
disilicat de sodiu		Nu există date disponibile				
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
carbonat de sodiu			Nu există date disponibile					
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați			Nu există date disponibile					
disilicat de sodiu			Nu există date disponibile					
carbonat de calciu			Nu există date disponibile					

## STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
carbonat de sodiu	Nu se aplică
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu se aplică
disilicat de sodiu	Nu există date disponibile
carbonat de calciu	Nu există date disponibile

## STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
carbonat de sodiu	Nu se aplică
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	Nu se aplică
disilicat de sodiu	Nu se aplică
carbonat de calciu	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.

## Dero Professional Ozon+

**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:	Timp de expunere (ore)
carbonat de sodiu	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodă indisponibilă	96
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	LC <sub>50</sub>	1.67	Pește	EPA-OPPTS 850.1075	96
disilicat de disodiu	LC <sub>50</sub>	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodă indisponibilă	96
carbonat de calciu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
carbonat de sodiu	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Metodă indisponibilă	96
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	LC <sub>50</sub>	2.9	<i>Daphnae</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
disilicat de disodiu	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodă indisponibilă	48
carbonat de calciu		Nu există date disponibile			

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
carbonat de sodiu	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	47.3	<i>Nesprecificat</i>	Test fără instrucțiuni	72
disilicat de disodiu	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodă indisponibilă	72
carbonat de calciu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile			
disilicat de disodiu		Nu există date disponibile			
carbonat de calciu		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	EC <sub>50</sub>	550	<i>Bacterii</i>	OECD 209	3 oră (e)
disilicat de disodiu		Nu există date disponibile			
carbonat de calciu		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
carbonat de sodiu		Nu există date				

## Dero Professional Ozon+

		disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	NOEC	0.23	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodă indisponibilă	72 zi (le)	
disilicat de sodiu	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				

## Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați	NOEC	1.41	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211		
disilicat de sodiu		Nu există date disponibile				
carbonat de calciu		Nu există date disponibile				

## 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
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alchil derivați		Nu există date disponibile				
disilicat de sodiu		Nu există date disponibile				
carbonat de calciu		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
carbonat de sodiu		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
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

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

## Dero Professional Ozon+

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Rapid hidrolizabil	

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Timp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
carbonat de sodiu		Nu există date disponibile			

**Biodegradare**

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
carbonat de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alkil derivați	Nămol activ, aerob	CO <sub>2</sub> producție	85 % în 28 zi (le).	OECD 301B	Ușor biodegradabilă
disilicat de disodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)
carbonat de calciu					Nu se aplică (substanță anorganică)

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

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
carbonat de sodiu					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
carbonat de sodiu					Nu există date disponibile

**12.3 Potențial de bioacumulare**

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

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile		Bioacumularea nu este de așteptat	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alkil derivați	3.32	Metodă indisponibilă	Potențial scăzut de bioacumulare	
disilicat de disodiu	Nu există date disponibile		Potențial scăzut de bioacumulare	
carbonat de calciu	Nu există date disponibile			

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile			Bioacumularea nu este de așteptat	
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alkil derivați	2-1000		Metodă indisponibilă	Potențial ridicat pentru bioacumulare	
disilicat de disodiu	Nu există date disponibile				
carbonat de calciu	Nu există date disponibile				

**12.4 Mobilitate în sol**

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log Koc	Coeficientul de desorbție Log Koc(des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
carbonat de sodiu	Nu există date disponibile				Potențial pentru mobilitate în sol, solubil în apă
sarea disodică a acidului benzenesulfonic, C10-13-alkil derivați	Nu există date disponibile				
disilicat de disodiu	Nu există date disponibile				
carbonat de calciu	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.

**Dero Professional Ozon+****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:**

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

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 Regulamente/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 anionici	5 - 15 %
surfactanți non-ionici, policarboxilați, agenți de înălbire pe bază de oxigen	< 5 %
parfumi, enzime, înălbitori optici, Benzyl Salicylate, Citronellol, Hexyl Cinnamal	

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.

**Dero Professional Ozon+**

**Seveso - Clasificare:** Nu este clasificat

**Reglementări naționale**

- Legea nr. 319/2006 - legea securitatii si sanataii in munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanataie in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor 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:** MS1005999

**Versiune:** 01.0

**Revizia:** 2024-08-06

**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.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**