1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : GEROPON SDS

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizari ale Substantei / Amestecului : Utilizare (utilizări) specifică (specifice): Agent umidifiant

Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea : RHODIA Italia S.p.a.
Via Milano, 78/80 20021
Ospiate di Bollate - Milano - Italia
Tel : +39.02.38.33.41

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)
Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)
Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)
Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)
China : +86 10 5100 3039 (Beijing)

Adresa electronică (e-mail) : information.fds@eu.rhodia.com

---

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare

Clasificare (67/548/CEE,1999/45/CE)

Xi: Iritant

R38: Iritant pentru piele.
R41: Risc de leziuni oculare grave.

Elemente pentru etichetă

Produse periculoase care trebuie incluse în tabel:

- Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt

Etichetare conformă cu Directivele CE (67/548/CEE,1999/45/CE)

Pictogramă :

Iritant.

Simbol(uri) : Xi Iritant.

Fraza(e) indicând R (risc) : R38 Iritant pentru piele.
R41 Risc de leziuni oculare grave.

Frază(e) S : S24 A se evita contactul cu pielea.
S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă şi consultați medicul.
S37/39 Purtați mănuşi corespunzătoare şi mască de protecție pentru ochi/față.

Alte pericole care nu rezultă din clasificare

Praful poate provoca iritații la nivelul sistemului respirator.
Nociv pentru organismele acvatice.
Combustibil solid. Solid divizat. Poate forma amestecuri explozibile praf-aer. Încărcările electrostatice pot fi generate ca rezultat al scurgerii, agitării etc. Încărcările electrostatice pot apărea ca rezultat al agitării, transportului pneumatic, turnării etc. In timpul arderii sunt eliberate gaze toxice.
Niciun pericol specific, în condiții normale de utilizare.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

Amestec

Informații despre componente şi impurități

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare 67/548/CEE	Clasificare REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Concentrație [%]
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	Nr. CAS : 577-11-7 Nr. EINECS : 209-406-4 autoclasificare	Xi; R38 Xi; R41	H315 : Iritarea pielii , Categoria 2 H318 : Lezarea gravă a ochilor , Categoria 1	>= 80 - < 90
2-Ethylhexan-1-ol	Nr. CAS : 104-76-7 Nr. EINECS : 203-234-3 autoclasificare	Xi; R36 Xi; R38	H315 : Iritarea pielii , Categoria 2 H319 : Iritarea ochilor , Categoria 2	>= 1 - < 3

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim-ajutor necesare

Indicații generale : Se va arăta acestă fişă tehnică de securitate medicului.
Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.
Puneti îmbracamintea contaminata într-o punga sigilata pentru decontaminare ulterioara.

Inhalare : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va sta în repaus.
Se va consulta un medic dacă este nevoie.

Contact cu pielea	:	Se vor scoate hainele şi încălțămintea contaminate. Se va spăla imediat şi cu grijă o perioadă de timp îndelungată (cel puțin 15 minute). Se va chema un medic dacă iritația creşte sau persistă.
Contact cu ochii	:	Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Consultați imediat medicul.
Ingerare	:	NU se va induce stare de vomă. Se va clăti gura cu apă.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Apă pulverizată Spumă Bioxid de carbon (CO2)
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Jet de apă puternic Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăştia şi răspândi focul.

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	In timpul arderii sunt eliberate gaze toxice. Pericol de explozie de praf. Se va evita formarea de praf; praful fin dispersat în aer în concentrații suficiente şi în prezența unor surse de aprindere reprezintă un un pericol potențial de explozie.

Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri	:	Aparat respirator autonom (EN 133) Echipament de protecție personal conținând: mănuşi de protrecție adecvate, ochelari de protecție şi îmbrăcăminte de protecție
Metode specifice de stingere a incendiilor	:	Evitați dispersarea în mediu.
Informații suplimentare	:	Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidiile de ardere şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă	:	Se va ventila zona respectivă. Evitaţi contactul cu ochii, pielea şi sistemul respirator. A nu se inspira praful. Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Metode de curatare sau preluare		
Interdicţie	:	În masura in care este posibil, NU stropiti cu apa ambalajele care au fost deteriorate sau rasturnate. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăştiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Recuperare	:	Se va ventila zona respectivă. Se va evita dispersarea prafului în aer (spre exemplu, prin curăţarea de praf a suprafeţelor cu ajutorul aerului comprimat). Se va folosi un aspirator industrial certificat pentru eliminarea produsului. Se va păstra in containere închise şi adecvate pentru eliminare. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Decontaminare/curăţare	:	Spălaţi reziduurile nerecuperabile cu cantităţi mari de apă. Se va curăţi cu grijă suprafaţa contaminată.
Eliminare	:	Recuperaţi apa de curăţare pentru eliminări ulterioare. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Observaţii suplimentare	:	Formează straturi alunecoase/cu aspect de grăsime, cu apa.

7. MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

Manipulare

Măsuri tehnice	:	Se va prevedea o reîmprospătare a aerului şi/sau o ventilaţie corespunzătoare la locul de muncă. Extragerea prafului (aspirare). Împământaţi echipamentul.
Recomandări pentru manipularea şi folosirea în condiţii de siguranţă	:	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Se va evita formarea de praf. Se va ţine departe de flacără şi suprafeţe încinse. Evitaţi contactul produsului cu materiale izolante în timpul operaţiunilor care ar putea genera sarcini electrostatice. Respectaţi instrucţiunile de utilizare. Evitaţi acumularea prafului. Curăţaţi periodic.

Depozitare

Măsuri tehnice de depozitare	:	Nu asezati paletii in stiva. Luaţi toate măsurile necesare pentru a evita deversările accidentale ale produselor în canalele de scurgere şi în cursurile de apă, din cauza spargerii recipientelor sau avariilor la sistemele de transfer.
Condiţii de depozitare		

Recomandate	:	Pentru a evita înghețarea produsului, păstrați: Se va proteja de umezeală. Se va păstra într-un loc uscat, rece şi bine ventilat. Stabil în condiții normale.
Produse incompatibile	:	Agenți oxidanți puternici
Măsuri de luat pentru ambalare		
Condiții de ambalare	:	Sac de hârtie captusit cu o folie de plastic.
Materiale de ambalare - A se evita	:	Alte materiale decât cele recomandate.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Măsuri de control

Măsuri de ordin tehnic	:	Extragere în punctul de emisie. Se va asigura de faptul că aerul extras nu poate să se întoarcă la locul de muncă prin sistemul de ventilație. Se va asigura că sistemul de manipulare a prafului (cum ar fi conductele de evacuare, colectoarele de praf şi echipamentul de procesare) sunt proiectate în aşa fel încât să prevină scăpările de praf în zona de lucru (adică să se asigure că nu există scăpări provenind de la echipament).

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației	:	Folosiți un aparat de respirație cu filtru aprobat în cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea acestuia.
Protecția mâinilor	:	Atunci când este un risc de contact cu mâinile se vor folosi mănuşi adecvate. Mănuşile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC şi standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact. Mănuşile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănuşile trebuie să fie scoase şi înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.
Protecția ochilor	:	Ochelari de protecție Mască de protecție a feței
Protecția pielii şi a corpului	:	Îmbrăcăminte de protecție etanşă la praf îmbracaminte antistatica. Lucrătorii trebuie să poarte încălțăminte antistatică.

Măsuri de igienă	:	Se va manipula conform normelor de igienă industriale şi a normelor de securitate. Echipament de urgenta accesibil imediat, cu instructiuni de utilizare. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor şi duşurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă. Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Utilizatorul este responsabil cu monitorizarea mediului de lucru în conformitate cu legile şi reglementările locale.
Măsuri de protecție	:	Echipamentul de protectie trebuie sa fie ales în conformitate cu standardele actuale CEN si în cooperare cu furnizorul de echipament de protectie. Selectia echipamentelor de protectie personala adecvate trebuie sa se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanta ale echipamentului de protectie fata de sarcina (ile) preconizata sa fie efectuata, conditiile existente, durata de utilizare, pr
Indicații generale	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ŞI CHIMICE

Aspect

Formă	:	Pudra
Stare fizică	:	solid
Culoare	:	alb unt
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	nu există date

Informații de protecția

pH	:	5,0 - 7,0 la 50 g/l (suspensie apoasă)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu este cazul solid cu punctul de topire este > 100°C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu este considerat ca oxidant, Relație structură-activitate (SAR)
Solubilitate în apă:	:	solubil
Solubilitate in alți solvenți	:	hidrocarburi aromatice insolubil solventi organici polari insolubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Presiunea de vapori	:	nu există date
Viteza de evaporare	:	nu există date
Densitatea de vapori relativă	:	nu există date
Densitate	:	nu există date
Greutate volumetrică	:	200 kg/m3 produs compactat
Potential de Oxidare / Reducere	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	nu există date
Vâscozitate cinematică	:	nu există date
Proprietăți explozive	:	nu există date
Descompunere termică	:	> 100 °C
Constantă de explozie de praf	:	179 m.b_/s Presiune maxima: 7,5 bar
Energie de aprindere minimă	:	< 300 mJ Metodă: (rezervor) sfera 20 L
Concentratia minima de aprindere	:	30 g/m3
Temperatura minima de aprindere	:	340 °C
Limită inferioară de explozie	:	nu există date
Limită superioară de explozie	:	nu există date

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE

Stabilitate chimică	:	Stabil în condiții normale.
Reacții potențial periculoase		
Materiale de evitat	:	Agenți oxidanți puternici
Produse de descompunere	:	Prin ardere sau descompunere termica (piroliza) elibereaza: Oxizi de carbon Oxizi de sulf

11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală	:	Conform datelor aupra componentelor Date publicate. Nu sunt clasificate ca nocive în caz de înghitire Rapoarte nepublicate prin calcul în conformitate cu metoda conventionala
Toxicitate acută prin inhalare	:	nu există date
Toxicitate acută dermică	:	Conform datelor aupra componentelor Date publicate. Nu sunt clasificate ca nocive prin contact cu pielea Rapoarte nepublicate prin calcul în conformitate cu metoda conventionala
Toxicitate acută (alte căi de administrare)	:	nu există date
Toxicitate referitoare la aspirație	:	nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii	:	Iritant pentru piele. Conform datelor aupra componentelor Rapoarte nepublicate prin calcul în conformitate cu metoda conventionala

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor	:	Risc de leziuni oculare grave. Conform datelor aupra componentelor Iritație gravă a ochilor Rapoarte nepublicate prin calcul în conformitate cu metoda conventionala

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare	:	Nu există informații disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Toxicitate la doză repetată	:	În testele efectuate pe componentele preparatului

STOT

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	:	nu există date
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	:	nu există date

Cancerogenitatea

Cancerogenitatea	:	nu există date

Mutagenicitate

Genotoxicitate in vitro	:	Nu s-a observat potential genotoxic semnificativ la testele efectuate asupra componentelor preparatului Date publicate.
Genotoxicitate in vivo	:	nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere	:	În testele efectuate pe componentele preparatului
Toxicitate asupra embrionului / Toxicitate teratogenă	:	În testele efectuate pe componentele preparatului

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane : Inhalare	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. La concentratii ridicate:

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Efecte ecotoxicologice

Compartimentul acvatic (inclusiv sedimentar)

Toxicitate pentru peşti

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	LC50 - 96 h : 28 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Date publicate.

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice.

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	EC50 - 48 h : 36 mg/l - Daphnia magna Date publicate.

Toxicitate asupra plantelor acvatice

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	EC50 - 72 h : 68 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata Date publicate.

Evaluarea ecotoxicității

Evaluarea ecotoxicității

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Nociv pentru organismele acvatice.
2-Ethylhexan-1-ol	:	Nociv pentru organismele acvatice. Rapoarte nepublicate

Persistență şi degradabilitate

Biodegradare

Biodegradare

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Uşor biodegradabilă Biodegradabilitatea aeroba finala 70 % - 28 d Metodă: Recomandari OCDE teste de tip 310 Rapoarte interne nepublicate
2-Ethylhexan-1-ol	:	Biodegradabilitatea aeroba finala Uşor biodegradabilă 89 % - 28 d Metodă: Îndrumar de test OECD 301 Date publicate.

Biocumulare

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Factorul de bioconcentrare (BCF): < 9,3 Date publicate. Nu este bioacumulabil

Mobilitate

Distribuția cunoscută în compartimentele de mediu	:	Destinația ultimă a produsului Apă Destinația ultimă a produsului Sol

Alte efecte adverse

Evaluare de mediu	:	Nu este clasificat ca Periculos pentru mediu, în conformitate cu criteriile CE prin calcul în conformitate cu metoda conventionala

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Eliminarea produsului

Interdictie	:	Nu va fi eliberat in mediul înconjurător.
Recomandări privind eliminarea	:	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Recomandări privind curăţarea şi eliminarea ambalajului

Măsuri de evitare a creării de deşeuri.	:	Nu aruncati produsul la o rampa de gunoi. Nu se va elimina o dată cu deşeurile menajere.
Recomandări	:	Pungă (sac) Curatarea nu este necesara înainte de eliminare.
Motive pentru eliminarea deşeurilor	:	Pungă (sac) Aruncați conținutul/ containerul la o instalație de eliminare a deşeurilor aprobată.
Alte informații	:	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR
nu este reglementat

RID
nu este reglementat

IMDG
nu este reglementat

IATA
nu este reglementat

ADN / ADNR
nu este reglementat

Notă: Reglementarile de mai sus sunt cele valabile la data publicarii prezentei fise Având în vedere evolutia posibila a regulamentelor de transport pentru materiale periculoase, se recomanda verificarea valabilitatii acestora cu biroul dvs. de vânzari.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Conform celor cunoscute de noi, nu există informații normative specifice.

16. ALTE INFORMAȚII

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 şi 3

R36	Iritant pentru ochi.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

Textul complet al frazelor S referit în secțiunile 2 şi 3.

S24	A se evita contactul cu pielea.
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă şi consultați medicul.
S37/39	Purtați mănuşi corespunzătoare şi mască de protecție pentru ochi/față.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 3 şi 16.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

NB: În acest document separatorul numeric a miilor este „.” (punct), separatorul zecimalelor este „,” (virgula).

Informațiile conținute în prezenta Fișă Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor pe care le deținem la data publicării prezentului document. Aceste informații nu sunt oferite decât cu titlu de îndrumare, cu scopul de a ajuta utilizatorul să pună în practică operațiunile de manipulare, fabricare, depozitare, transport, distribuție, punere la dispoziție, utilizare și eliminare a produsului în condiții satisfăcătoare de securitate, și, în consecință, nu vor fi considerate drept garanție sau specificație a calității. Ele trebuie utilizate împreună cu fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc pe acestea. Aceste informații se referă strict la produsul anume specificat și, dacă nu există o altă indicație contrară prevăzută anume, nu sunt aplicabile daca un asemenea produs este utilizat în combinație/amestec cu alte materiale/substanțe sau în alte procese de fabricație. În niciun caz ele nu exonerează utilizatorul de obligația de a se asigura că el se afla în conformitate cu toate reglementările referitoare la activitatea sa.