



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 1 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: K70300
Denumire: STRONG
UFI: D910-H0U5-T00H-KT1U

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

Descriere/Utilizare: disruptor pentru țevi

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Utilizarea acidului sulfuric pentru curățarea canalelor de scurgere	-	✓	-
Utilizări nerecomandate			
Nu sunt cunoscute			

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății: SHARK ITALIA SRL a socio unico
Adresa: VIA PER MODENA, 28
Localitatea și Statul: 42015 CORREGGIO (RE) IT
tel.: 0522 667011
fax: 0522 667053
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: info@sharksrl.it
Furnizor: SHARK ITALIA SRL a socio unico

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la: Tel. 0039 0522 667011 Orelor de birou: 08.00 - 12.30, 13.30 - 17.00 –
Tel. 0039 0522 036527 - Mail: laboratorio@sharksrl.it

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:
Corodarea pielii, categoria 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 2 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Fraze de pericol:

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție:

P260

Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.

P280

Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.

P301+P330+P331

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P311

Apelați imediat un CENTRU DE ÎNVĂȚĂRI / medic.

P405

A se depozita sub cheie.

P501

Eliminați produsul / containerul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

Conține:

ACID SULFURIC

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare

x = Conc. %

Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)

ACID SULFURIC

INDEX

016-020-00-8

$96 \leq x < 100$

Corodarea pielii 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: B

CE

231-639-5

Corodarea pielii 1A H314: $\geq 15\%$, Iritarea pielii 2 H315: $\geq 5\% - < 15\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 15\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\% - < 15\%$

CAS

7664-93-9

ATINGE Înreg. 01-2119458838-20

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

INGESTIE: Apelați imediat la un medic. Nu provocați vomă. Nu acordați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

INHALARE: Aduceți subiectul la aer curat. Dacă respirația se oprește, dați respirație artificială. Adresați-vă imediat unui medic.

OCHI: Scoateți lentilele de contact. Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând pleoapele bine. Consultați un medic dacă problema persistă.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Luați imediat un duș. Adresați-vă imediat unui medic. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

NU folosiți imediat apă pe arsura de DRENAJ ACID. Mai întâi îndepărtați produsul cu o cârpă curată. Se spală bine cu apă și săpun și apoi se tratează partea vătămată cu o soluție de bicarbonat de sodiu diluată în apă pentru a tampona efectul coroziv al acidului sulfuric.

Protecția salvatorilor

Informații nedisponibile

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

INGESTIE: dureri abdominale, greață și slăbiciune generală.

INHALARE: dureri în gât, tuse, greață.



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 3 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor ... / >>

CONTACT CU OCHII: durere severă și lăcherare cu modificări ale vederii.
Contactul cu pielea: Roșeața, cu o senzație puternică de arsură, poate provoca răni.

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

Este necesară o atenție medicală imediată.

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Mediile de stingere sunt cele tradiționale: dioxid de carbon, spumă și pulbere chimică. Pentru scurgerile și scurgerile produsului care nu au aprins, apa nebulizată poate fi utilizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele implicate în oprirea pierderii. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea focului, dar poate fi folosită pentru răcirea containerelor închise expuse flăcării, împiedicând explozii și explozii.

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

RISURI DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU: Evitați respirația produselor de combustie: oxizi de carbon.

Produse de descompunere: oxizi de sulf

În caz de incendiu cu scurgeri de produs, nu folosiți apă (cu care reacționează violent) ci dioxid de carbon sau agent uscat.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE: Răciți recipientele cu jeturi de apă pentru a evita descompunerea produsului și dezvoltarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați, dacă este necesar, echipament complet de protecție împotriva incendiilor. Strângeți apă de stingere care nu trebuie evacuată în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingătoarele de incendiu și reziduurile în conformitate cu reglementările în vigoare. ECHIPAMENTE: Nu este necesar pentru incendii mici. Dacă este necesar, îmbrăcați hainele pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un costum ignifug (EN469), mănuși ignifuge (EN659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30), în funcție de cantitatea de produs și de orice alte materiale implicate în foc.

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Opriți scurgerea dacă nu există pericol. Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipament individual de protecție la care se face referire în secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrătorii implicați în muncă, cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați introducerea produsului în canale, ape de suprafață, mese de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Neutralizați cu material alcalin (var, calcar zdrobit, bicarbonat de sodiu sau carbonat de sodiu). Spălați zona cu multă apă. Strângeți materialul vărsat în recipiente, etanșați-le și aruncați-le în conformitate cu reglementările locale.

ACID SULFURIC

Pentru izolare:

Deversări mari: opriți scurgerea dacă nu există niciun pericol. Mutați containerele din zona de scurgere. Preveniți intrarea în sistemele de canalizare, căi navigabile sau zone închise. Limitați și colectați orice scurgeri cu material incombustibil, material absorbant, nisip, pământ, vermicult și aruncați produsul în conformitate cu legislația în vigoare (vezi secțiunea 13). Nu absorbiți produsul cu rumeguș sau alte substanțe combustibile. Materialul vărsat poate fi neutralizat cu carbonat de sodiu, bicarbonat de sodiu sau hidroxid de sodiu.

Scurgeri mici: opriți scurgerea fără riscuri. Mutați containerele din zona de scurgere. Se absoarbe cu o substanță inertă uscată (nu se absoarbe produsul cu rumeguș sau alte substanțe combustibile) și se pune într-un recipient adecvat pentru eliminarea deșeurilor.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Purtați echipament de protecție conform descrierii din secțiunea 8 a acestei fișe cu date de securitate.



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 4 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați vărsarea și contactul cu ochii și pielea. Evitați inhalarea vaporilor și a aerosolilor. Asigurați o bună ventilație. Nu vărsați niciodată apă direct în produs - ar putea provoca o reacție violentă / fierbere. Pentru a dilua întotdeauna se toarnă produsul cu grijă în apă.

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

Poate ataca anumite materiale plastice, cauciucuri și acoperiri. A se păstra în ambalaj bine închis, într-un loc bine ventilat, departe de umiditate. Protejați-vă de îngheț și de lumina directă a soarelui. Nu deconectați pentru perioade lungi de timp și în cantități mari. Containere necorespunzătoare: metale.

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

Vedeți scenariile expuse.

Consultați scenariile de expunere anexate la această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ACID SULFURIC

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Observații
VLEP	ITA	0,05				TORAC Ac sosforico (nebulizzazione)
OEL	EU	0,05				TORAC
TLV-ACGIH		0,2				TORAC

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0025	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00025	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,002	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,002	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	8,8	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare					0,1 mg/m3	VND	0,05 mg/m3	VND

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Pentru alegerea măsurilor de gestionare a riscului și a condițiilor operative, a se consulta și scenariile de expunere atașate.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte:



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 5 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria III (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea vizierii vizieră cu prindere pe cască sau o vizieră împreună cu ochelari ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

Pentru informații referitoare la controlul expunerii mediului, consultați scenariile anexate la prezenta fișă de date de siguranță.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	
Culoare	alb	
Miros	intepator	
Punctul de topire / punctul de înghețare	-14 °C	
Punctul inițial de fierbere	330 °C	
Inflamabilitatea	nu este inflamabil	
Limita inferioară de explozie	nu se aplică	Notă:Parametrul nu este relevant pentru tipul de produs
Limita superioară de explozie	nu se aplică	Notă:Parametrul nu este relevant pentru tipul de produs
Punctul de inflamabilitate	> 93 °C	
Temperatura de autoaprinere	nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:Amestec non -inflamabil
Temperatura de descompunere	nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:Nu este determinat pentru amestec
pH	1	Concentrație: 1 %
Viscozitatea cinematică	nu se aplică	Temperatură: 20 °C
Viscozitatea dinamică	22,5 mPa.s	Motiv pentru lipsa datelor:Nu este determinat pentru amestec
Solubilitate	Complet răutăcios în apă	Temperatură: 20 °C
Coeficient de repartizare: n-otanol/apa	nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:Substanță anorganică
Presiunea vaporilor	0,1 hPa	Temperatură: 20 °C
Densitate și/sau densitate relativă	1,80 – 1,85 g/cm3	Temperatură: 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	3,4 (aria=1)	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

**SHARK ITALIA SRL a socio unico****K70300 - STRONG**

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 6 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

Proprietăți explozive	Nu este considerat exploziv pe baza echilibrului oxigenului și a structurii chimice
Proprietăți oxidante	Din punct de vedere tehnic nerealizabil. Se poate concluziona că acidul sulfuric și sărurile sale nu sunt oxidante.

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

Substanța nu prezintă alte pericole legate de reactivitate în comparație cu cele raportate în subtitrările ulterioare.

ACID SULFURIC

ACID SULFURIC: se descompune la 450 °C.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil dacă este manipulat și depozitat în conformitate cu reglementările.

ACID SULFURIC

Produsul este stabil în condițiile de depozitare și utilizare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează exotermic în contact cu apa.

Atacă multe metale care produc hidrogen (gaz extrem de inflamabil) care pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Reacționează violent cu alcalii.

ACID SULFURIC

Posibilă reacție periculoasă cu agenți reducători

În prezența agenților oxidanți.

În prezența alcalinelor.

În prezența materialelor combustibile.

Dezvoltă hidrogenul în contact cu metalele. Posibilă reacție periculoasă cu apa.

10.4. Condiții de evitat

Evitați căldura excesivă pentru perioade lungi de timp.

Evitați expunerea la umiditatea aerului.

ACID SULFURIC

Contactul cu apa dă o reacție extrem de exotermă. A se păstra departe de sursele de căldură.

Flăcări deschise

Nu înghețați

10.5. Materiale incompatibile

Apa și umiditatea.

Substanțe alcaline.

Substanțe organice. Substanțe de combustibil.

Substanțe puternice de oxidare sau reducere.

Clorurata. Acid clorhidric.

ACID SULFURIC

Cascadă

Agenți reducători.

Agenti oxidanti.

Alcali.

Material combustibil.

Substanțe organice

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizii de sulf pot fi formați datorită descompunerii.

Hidrogenul prin reacția cu metalele.



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 7 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

ACID SULFURIC

ACID SULFURIC: oxid de sulf.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să Țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ATE (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ATE (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ACID SULFURIC

LD50 (Oral):

2140 mg/kg Rat

LC50 (Inhalare vaporilor):

0,375 mg/l/4h topo

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Coroziv pentru piele

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Sensibilizarea căilor respiratorii

Expunerea animalelor de laborator la aerosoli de acid sulfuric a fost asociată cu hiperreactivitate nespecifică a căilor respiratorii, inclusiv constricția bronșică. Cu toate acestea, aceste efecte nu au un mecanism imunologic și, prin urmare, nu reprezintă sensibilizare respiratorie.

Sensibilizarea pielii

Se știe că contactul repetat cu acid sulfuric mai diluat provoacă uscarea pielii, ulceratii și inflamație purulentă cronică în jurul unghiilor, totuși aceste simptome sunt destul de diferite de cele observate în dermatita alergică acută sau cronică.

Pe baza informațiilor disponibile în prezent, se poate concluziona că acidul sulfuric nu are potențialul de a provoca hipersensibilitate la contact întârziat și nu este un alergen.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Au fost efectuate două teste Ames echivalente cu liniile directe, conforme cu GLP, cu produsele sulfat de sodiu și sulfat acid de sodiu.



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 8 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Aceste studii (Herbold, 1988) au dat răspunsuri clar negative, subliniind absența activității genotoxice a anionilor sulfat și hidrogen sulfurat. Mai mult, acidul sulfuric nu a fost mutagen într-un test Ames (testul Ames (03); Cipollaro et al, 1986). Nu sunt necesare alte teste pentru genotoxicitatea acidului sulfuric in vitro, deoarece se poate aștepta dacă rezultatele sunt fals pozitive din cauza pH-ului scăzut al substanței.

Nu sunt propuse teste pentru genotoxicitatea acidului sulfuric in vivo, deoarece testarea nu este justificată din motive științifice din cauza absenței expunerii sistemice și a lipsei de genotoxicitate a ionilor de hidrogen și sulfat. În plus, testarea in vivo nu poate fi justificată din motive de bunăstare a animalelor din cauza naturii corozive a substanței (OECD SIDS 2001).

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Numeroase studii (folosind diferite specii de animale) au demonstrat că nu există niciun efect cancerigen al expunerii prin inhalare la ceață de acid sulfuric.

Cu toate acestea, unele date disponibile indică faptul că acidul sulfuric are potențialul de a acționa ca un cancerigen local slab în urma expunerii cronice la niveluri relativ ridicate. Descoperirile sunt asociate cu iritația cronică la locul de contact, probabil ca urmare a pH-ului scăzut al substanței.

Există, de asemenea, unele dovezi că iritația cronică locală indusă de expunerile repetate la acid sulfuric pe o perioadă prelungită de timp poate crește potența agenților cancerigeni cunoscuți, probabil datorită creșterii turnover-ului celular la locul de contact.

Există un număr relativ mare de studii care investighează legătura dintre expunerea profesională (inhalare) la acid sulfuric și incidența tumorilor tractului respirator și în special a tractului respirator superior.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Efecte adverse asupra funcției sexuale și asupra fertilității

Efecte nocive asupra funcției sexuale și fertilității:

Nu există studii relevante care să examineze efectele expunerii la acid sulfuric la animale. Testarea ulterioară nu poate fi justificată din motive de bunăstare a animalelor.

Acidul sulfuric se disociază imediat la contactul cu organismul.

Efecte adverse asupra dezvoltării descendenților

Un studiu de toxicitate asupra dezvoltării la iepure și șoarece (folosind expunerea prin inhalare) a fost efectuat cu acid sulfuric, conform unui protocol comparabil în linii mari cu OECD 414. Nu s-au observat dovezi de teratogenitate la nicio specie, deși niveluri de expunere suficiente pentru a provoca toxicitate maternă ușoară.

NOAEC (inhalat): 19,3 mg/m³

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați după bunele practici de muncă evitând imprastierea produsului în mediul înconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitatea

ACID SULFURIC

LC50 - Pești

28 mg/l/96h

EC50 - Crustacee

> 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice

> 100 mg/l/72h



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 9 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

12.2. Persistența și degradabilitatea

ACID SULFURIC

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

12.3. Potențialul de bioacumulare

Acidul sulfuric este un acid mineral puternic ($pK_a = 1,92$) care se disociază ușor în apă în ioni de hidrogen și ioni de sulfat (la toate nivelurile de pH relevante pentru mediu) și este complet miscibil cu apa. Nu este de așteptat nicio bioacumulare a acestor ioni, deoarece aceștia sunt omniprezenți în organismele vii și sunt supuși homeostaziei fiziologice, prin urmare otrăvirea secundară nu este relevantă.

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocriini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

Pachetele mici pot fi tratate ca deșeuri municipale sau trimise spre reciclare prin spălare cu apă. Asigurați-vă că nu conțin reziduuri de produs

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1830

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: SULPHURIC ACID

IMDG: SULPHURIC ACID

IATA: SULPHURIC ACID



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 10 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8

IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8

IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantități limitate: 1 lt	Cod de restricție în galerie: (E)
IMDG:	Dispoziție specială: -	Cantități limitate: 1 lt	
IATA:	EMS: F-A, S-B	Cantitate maximă: 30 L	Instrucțiuni Ambalare: 855
	Marfă:	Cantitate maximă: 1 L	Instrucțiuni Ambalare: 851
	Pasageri:		
	Dispoziție specială:	-	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

codice ISS 02224000352 / STRO

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs	
Punct	3
Lista substanțe cuprinse	
Punct	75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Precursor de explozivi restricționat

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea respectivului precursor de explozivi restricționat de către persoane din rândul publicului larg este supusă unei restricții, astfel cum se prevede la articolul 5 alineatele (1) și (3). Precursorii de explozivi restricționați nu sunt puși la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg și nu sunt introduși, deținuți sau utilizați de acestea.

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea respectivului precursor de explozivi reglementat de către persoane din rândul publicului larg este supusă obligațiilor de raportare prevăzute la articolul 9.

Toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate la punctul național de contact relevant.

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj $\geq 0,1\%$.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 11 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea

ACID SULFURIC

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Corodarea pielii 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Corodarea pielii 1C	Corodarea pielii, categoria 1C
Corodarea pielii 1	Corodarea pielii, categoria 1
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)



SHARK ITALIA SRL a socio unico

K70300 - STRONG

Revizia nr.9
Data revizie 18/10/2024
Imprimată în 18/10/2024
Pagina nr. 12 / 12
Înlocuiește revizuirea:8 (Data revizie 07/10/2022)

RO

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
- Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2019/1148
- Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2023/707
- Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Ofertiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Scenarii de Expunere

Produs	STRONG
Titlu Scenariu	AC SOLFORICO
Revizia nr.	1
Fișier	RM_0078_1.pdf