

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 1:
IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII
1.1. Element de identificare produs:

Denumire comerciala:	SULF DE PETROL SULF ZDROBIT IN BULGARI
Denumire substanta:	SULF

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate ale substantei

Utilizari relevante	Materie prima pentru prelucrare ulterioara.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimica (CSR)	SU3:Utilizari industriale SU22:Utilizari profesionale SU21:Utilizari de consum

La prezenta fisa cu date de securitate sunt anexate scenariile de expunere corelate cu datele din raportul de securitate chimica.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator:	PETROTEL-LUKOIL S.A.
Adresa completa:	Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova, Romania
Numar telefon:	+40 244 504 000
Adresa de e-mail a persoanei competente	SDS@Petrotel.Lukoil.com

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

+40 21 318 36 06	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; limba romana
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTIUNEA 2:
IDENTIFICAREA PERICOLELOR
2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Iritatie piele	cat.2	H315: Provoacă iritarea pielii.
----------------	-------	---------------------------------

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)

Pictograme de pericol:	
Cuvant de avertizare ” ! ”	GHS07 ATENTIE

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Fraze de precautie - Prevenire:	P264 Spălați-vă bine după utilizare P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Fraze de precautie - Interventie:	P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P332+P313 In caz de iritare a pielii: cereți consultatie/tratament medical.

2.3. Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:

Note:	Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni și mediu.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------

SECTIUNEA 3:
COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII
3.1. Substanțe:

Natura chimica:	Substanța este obținută din procesul Claus, prin oxidarea H ₂ S conținut în gazele de rafinare, rezultate din procesele de distilare primară a titeiului și din prelucrarea secundară a unor semifabricate.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Crt	Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculoși ai preparatului	Concentrația / Domeniul de concentrație (%m/m)	CAS Nr.	Nr.EC (EINECS ELINCS/ NLP)	Clasificare Conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)	Numar de inregistrare REACH
1.	Sulf	99-99.9	7704-34-9	231-722-6	Iritant piele 2: H315	01-2119487295-27-0046

3.2. Amestecuri:

Nu se aplica

SECTIUNEA 4:
MĂSURI DE PRIM AJUTOR
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Se va acorda imediat primul ajutor general (respirație artificială, deplasarea și transportul în poziție de repaus). Se recomandă scoaterea victimei din zona expusă într-o zonă cu aer curat.
In caz de inhalare:	Scoateți victima la aer curat cât mai repede posibil. Dacă persoana afectată nu respiră, procedați la efectuarea respirației artificiale sau utilizați un aparat de respirat. Solicitați urgent ajutor medical. Eventual administrare oxigen.
In cazul unui contact cu ochii:	Spălați ochii imediat cu multă apă câteva minute. În cazul în care particulele de praf rămân în ochi, nu frecați ochii; praful poate duce la deteriorarea corneei; consultați un oftalmolog.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

In caz de inghitire:	Nu se administreaza nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau in convulsii. Nu se provoaca voma. Persoana in cauza ar trebui trimisa la spital.
In caz de contact cu pielea:	Se spala zona contaminata cu apa si sapun; Se indeparteaza imbracamintea contaminata; Pentru pielea inrosita sau inflamata se consulta medicul.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

Simptome:	greața sau iritații ale gâtului, tuse, astm, dificultăți respiratorii, voma, iritații ale ochilor, iritații ale pielii. Dioxidul de sulf care apare în urma unui incendiu provoacă iritații la nivelul căilor respiratorii posibil edem pulmonar.
Efecte:	Nu exista date

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

Tratament:	Se elibereaza caile de acces; se face respiratie artificiala daca este necesar; se solicita asistenta medicala.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTIUNEA 5:
MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	substanțe chimice uscate, dioxidul de carbon, spuma aeromecanică sau pulverizator de apă, nisip sau pamant.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	jet de apă pe produsul care arde, utilizarea simultană de spuma și apă pe aceeași suprafață

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	Sulful topit poate conține hidrogen sulfurat. Evitați expunerea umană la fum, vapori, gaze arse sau alte produse de combustie. Prin combustie sulful se descompune și rezultă dioxid de sulf și hidrogen sulfurat. Arderea incompletă duce la formarea unui fum toxic conținând oxizi de sulf și amestecuri de compusi organici. Norii de praf pot prezenta pericol de explozie. Sulful de petrol în vrac/solid arde moderat, în timp ce praful arde cu violență explozivă. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitarea formării de scântei. Eliminați toate sursele de căldură și de aprindere.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri:	se va purta un aparat respirator izolat autonom cu o față de mască completă care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune și un costum complet de protecție.
Alte informații:	Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 6:
MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ
6.1. Precautii pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precautii pentru personal	Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul trebuie să poarte echipament de protecție. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Se asigură ventilație adecvată. Evitarea contactului cu pielea. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Fumatul interzis. Evitați contactul cu materialul eliberat.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Precautii pentru mediul înconjurător

Precautii pentru mediul înconjurător	Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respective pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente. Produsul în formă solidă este mai greu decât apa, și în mod normal, intervenție nu va fi posibilă. Praful fin poate pluti. Dacă este posibil, se controlează răspandirea de hidrocarburi, și se colectează produsul solid prin smantănire sau alte mijloace adecvate mecanice. Delimitați zona prin îndiguire și lăsați să se răcească.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Procedee adecvate de curățare sau absorbție/izolare	Scurgerile și pierderile pot consta din material topit fierbinte, cu riscul de arsuri severe, produsul solidificat poate bloca rețelele de canalizare. Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ, respectiv îndiguirea acestora. Colectarea produsului deversat se face cu mijloace mecanice adecvate produsele colectate fiind depozitate în recipiente potrivite pentru reciclare, recuperare sau de eliminare în condiții de siguranță. Dacă în jurul produsului imprastiat sunt prezente cantități periculoase de SO ₂ sau H ₂ S se restricționează accesul; se poate folosi un echipament special pentru detectarea și protecție personală. Limitați contaminarea pânzei freatice, solului și a vegetației. Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeuri periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare
Procedee neadecvate de curățare sau absorbție/izolare	Fără date disponibile

6.4. Trimiteri către alte secțiuni: Se vor analiza secțiunile 8 și 13.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 7:
MANIPULARE ŞI DEPOZITARE
7.1. Precautiile pentru manipularea in conditii de securitate

Recomandari pentru manipularea in conditii de securitate	Instalatii de ventilatie pentru evacuarea prafului si instalatii sanitare pentru spalarea ochilor. Evitare contact cu pielea si ochii, inhalare praf/ vapori de produs fierbinte. A nu se înghiţi. Nu se mananca, nu se bea, nu se fumeaza in zonele de lucru. Se indeparteaza imbracamintea contaminata si echipamentul de protectie inainte de a patrunde in zonele in care se serveste masa. Se vor respecta standardele normale de igienă. Evitati scurgerea produsului. Contactul cu topitura de sulf poate produce arsuri.
Recomandari de prevenire a incendiului si exploziei	Adoptati masuri impotriva incarcarii electrostatice. Legati centura de impamantare la echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis.

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta inclusiv eventuale incompatibilitati

Cerinte pentru spatii de depozitare si containere:	Produsul se pastreaza in depozite/ rezervoare/ containere, prevazute cu sisteme de prevenire a descarcarilor electrostatice in zone reci, uscate, bine ventilate, departe de surse de caldura/ aprindere si de agenti puternic oxidanti. In cazul in care sulful este furnizat in containere si recipiente, acestea se pastreaza ermetic inchise si etichetate corespunzator. Instalatiile de depozitare si incarcare-descarcare, containerele mobile vor fi echipate si exploatate in conformitate cu reglementarile in vigoare. Materialul recomandat pentru containere este otelul carbon si beton. In cazul transportului auto, feroviar si maritim a sulfului solid, spatiile de depozitare ar trebui sa fie acoperite. Verificati continutul de oxigen din atmosfera.
Informatii suplimentare de depozitare:	Se vor proteja containerele de deteriorari fizice si de expunere directa la razele solare. In cazul depozitarii prelungite la caldura pot apare concentratii nocive de bioxid de sulf si/sau hidrogen sulfurat.
Masuri de protectie in cazul depozitarii in comun:	A nu se depozita cu : substante periculoase explozive, lichide inflamabile, substante piroforice, substante oxidante periculoase, substante toxice, infectioase, radioactive.

7.3. Utilizare finala specifica:

Instructiuni legate de utilizari specifice:	Vezi sectiunea 1.2. Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 8:
CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA
8.1. Parametrii de control
Valori limita nationale de expunere profesionala

Tip	mg/m ³	ppm	Coefficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limită maximă la locul de muncă (15min)	15	-	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

Valori limita biologice

Nu sunt date disponibile.

DNEL/DMEL

Nu este necesara derivarea valorilor DNEL datorita pericolozitatii scazute.

PNEC

PNEC	Nu au fost calculate valori PNEC acvatice intrucat substanta e insolubila in apa. Nu au fost determinate valori PNEC pentru sediment si mediul terestru.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Controale ale expunerii
Controale tehnice corespunzatoare: se va utiliza numai în scopurile relevante mentionate în Sectiunea 1.2.

Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.

Masuri de protectie individuala - echipament de protectie personala

Igienă :	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare. Evitarea contactului cu topitura de sulf.
Protecție respiratorie :	Se vor purta aparate echipamente de filtrare pentru protectia respiratiei cu filtru de gaz ABEK 2/P3. Se poate utiliza aparat de protectie cu aport independent de aer.
Protecția mâinilor:	În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva substantelor chimice, conform normelor EN 374. Pentru sulf topit-manusi cu manseta protejate impotriva caldurii. Material: Nitril Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.40 mm Metoda de verificare: EN 374 Material: Viton Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.70 mm Metoda de verificare: EN 374 Material: Butil Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.70 mm Metoda de verificare: EN 374 Material: Policloropren Timp de penetrare: 480 min

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	Grosime material: 0.60 mm Metoda de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței :	Se vor utiliza ochelari de protecție sau masca de protecție a feței și capului (la nivelul gâtului); se va evita purtarea lentilelor de contact.
Protecția corpului :	Se va purta salopeta din bumbac 100%, cizme de cauciuc sau bocanci, cu talpa antistatică. Echipament de protecție rezistent la temperaturi ridicate, ignifug și antistatic.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului	Dacă este posibil, se controlează răspândirea și se colectează produsul. Se împiedică scurgerea produselor în rețelele de canalizare rauri sau alte ape. Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. A se consulta secțiunea 6.
Limitarea și monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicații specifice	Consultați scenariile de expunere din anexa.

8.3 Informații suplimentare

În situația concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecție a persoanei.

SECȚIUNEA 9:
PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Nr. crt.	Caracteristici				
a	Aspect	Stare fizică: solid (conglomerat sau pudră) Culoare : galben			
b	Miros	Specific de produs petrolier			
c	Prag de acceptare miros	Miros caracteristic, de ouă stricate			
Nr. crt.	Caracteristici	u.m.	Valoarea	Metodă	Notă
d	pH	-	-	-	Nu se aplica
e	Punct de topire/punct de congelare la 101,3 kPa	°C	113-120	-	Date literatură
f	Punctul inițial de distilare și intervalul de fierbere la 101,3 kPa	°C	444.6	-	Date literatură
g	Punct de aprindere la 761 mmHg	°C	218	-	Date literatură
h	Viteza de evaporare	-	-	-	Nedeterminat
i	Inflamabilitatea	°C	neinflamabil	-	Date literatură
j	Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	%	neexploziv	-	Date literatură
k	Presiunea de vapori la 20 °C	Pa	0.00014	-	Date literatură
l	Densitatea de vapori	-	-	-	Nu se aplica
m	Densitatea relativă la 20 °C	kg/m ³	2.07	-	Date literatură
n	Solubilitate – în apă la 22 °C	mg/l	<0.005	-	Insolubil
o	Coefficient de partiție n-octanol/apă	-	-	-	Nu se aplica
p	Temperatura de autoaprindere	°C	nu se autoaprinde	-	Date literatură

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

q	Temperatura de descompunere	⁰ C	-	-	Nedeterminat
r	Vascozitate la 40 ⁰ C	mm ² /s	-	-	Nu se aplica
s	Proprietati explozive	-	-	-	Nu prezinta pericol de explozie
t	Proprietati oxidante	-	-	-	Nu prezinta proprietati oxidante

9.2. Alte informatii:

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

SECTIUNEA 10:
STABILITATE ȘI REACTIVITATE
10.1. Reactivitate

Reactivitate:	Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de sulf si diversi compusi cu sulf. Nu sufera polimerizari accidentale. Norii de praf pot prezenta pericol de explozie.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica	produs stabil la temperatura ambianta, in conditii normale de depozitare si manipulare.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Reactii potential periculoase	nu este exploziv; nu este inflamabil
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat:	A se feri de surse de căldură, temperatura, presiunea, lumina, socurile puternice.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	nu sunt date disponibile
---------------------	--------------------------

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi	dioxid de sulf, hidrogen sulfurat.
------------------------------------	------------------------------------

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 11:
INFORMAȚII TOXICOLOGICE
11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Nr. crt.	Informatii pentru clase de pericol relevante / cale de expunere	Valoare	Metoda	
a	toxicitate acută:	Oral	LD50 > 2000 mg/kg corp (sobolan)	OECD 401
		Dermal	LD50 > 2000 mg/kg corp (iepure)	OECD 402
		Inhalare	LC50 > 5430 mg/m ³ aer (sobolan)	OECD 403
b	corodarea/iritarea pielii	iritant pentru piele Test pe piele de iepure Doza: 0,5 ml/4h NOAEL: 400 mg/kg corp/zi(subacut; sobolan)	OECD 404	
c	lezarea grava /iritarea ochilor	Nu provoaca iritație a ochilor Test pe iepure Doza: 0,1 ml/1-2s	OECD 405	
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu provoaca sensibilizare Test: cobai Doza: 0,5 ml/24h	OECD 406	
e	mutagenitatea celulelor germinative	Test Ames, rezultat negativ CHO Test, rezultat negativ Testul micronucleului, rezultat negativ nu e clasificat ca fiind mutagenic	OECD 471 OECD 473 OECD 474	
f	cancerigenitatea	nu e clasificat ca fiind cancerigen		
g	toxicitatea pentru reproducere	Fara efecte asupra fertilitatii		
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unica	Nu sunt date disponibile		
i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetata	NOAEL (orala) Doza: 1000mg/kg/28zile	OECD 408	
		NOAEL (dermic) Doza:400mg/kg	OECD 410	
j	pericol pentru aspirare	Nu sunt date disponibile		

Efecte neurologice	Nu sunt date disponibile
Efecte narcotice	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 12:
INFORMATII ECOLOGICE
12.1.Toxicitate

Informatii privind toxicitate	Valoare	Metoda
Toxicitate acuta		
Toxicitate acută la pești	LC ₅₀ (pastrav curcubeu): > 0,005 mg/l(96h)	OECD 203
Toxicitate acută la nevertebratelor subacvatice	EC ₅₀ (Daphnia magna): > 0,005 mg/l(48h)	OECD 202
Toxicitate la alge și plantele acvatice	NOAEC>0.005 mg/l(72h)	OECD 201
Toxicitate la microorganism	NOAEC (Inoculum): >400 mg/kg(28zile)	OECD 216
Toxicitate la organismele bentonice	NOEC(eisenia fetida) Doză: > 1.000 mg/kg(14zile)	OECD 207
Toxicitate la plantele terestre	NOEC Doză: 25.2 kg/ha	OECD 208 EPA OPPTS 850.4150
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	NOEC(capusa) Doză: >1400-<1900 g/ha(60 zile)	Indrumar BBA23-2.3.4.
Toxicitate cronica		
Toxicitate la pești	Nu sunt date disponibile	
Toxicitate la daphnia si alte nevertebrate acvatice	NOEC(Daphnia magna) Doză: > 100 mg/l Apă curată	OECD 211
Evaluare toxicologica		
Acvatica acuta	Produsul nu este toxic pentru organismele acvatice	
Acvatica cronica	Produsul nu este toxic pentru viata acvatica avand efecte de lunga durata	
Date de toxicitate in sol		
Date de toxicitate în sol	Nu sunt date disponibile	
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului		
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	Nu sunt date disponibile	

12.2 Persistenta si degradabilitate:

Persistenta, biodegradare	Nu se aplica, substanta este anorganica
---------------------------	-----------------------------------------

12.3 Potential de bioacumulare:

Bioacumulare	Nu prezinta potential de bioacumulare
--------------	---------------------------------------

12.4 Mobilitate in sol:

Mobilitate	Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
------------	----------------------------------------------------------

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Nu sunt necesare evaluari PBT si vPvB pentru substante anorganice
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra statiilor de epurare	Efecte improbabile datorita insolubilitatii in apa.
Alte efecte adverse	Nu exista date disponibile.

SECTIUNEA 13:
CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
13.1. Metode de tratare deseuri

Instructiuni privind eliminare deseuri de produs	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Instructiuni privind eliminare deseuri de ambalaj	Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finală a deșeurilor.
Cod deseuri conform catalog european al deșeurilor in cazul utilizărilor mentionate in Sectiunea 1	
Cod deseuri de produs	05 01 16 (deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului)

SECTIUNEA 14:
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport rutier (ADR)

14.1. Numar ONU:	1350
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Sulf
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	solid neinflamabil 40
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 250300
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	a se vedea sectiunea 7
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Transport feroviar (RID)

14.1. Numar ONU:	1350
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Sulf
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	solid neinflamabil 40
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 250300
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	a se vedea sectiunea 7
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Navigatie interioara cu barje – cisterna (ADN)

14.1. Numar ONU:	1350
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Sulf
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	solid neinflamabil 40
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 250300
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	a se vedea sectiunea 7
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numar ONU:	1350
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Sulf
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	solid neinflamabil 40
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 250300
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	a se vedea sectiunea 7
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numar ONU:	1350
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Sulf
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	solid neinflamabil 40
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 250300
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	a se vedea sectiunea 7
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 15:
INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA
15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanataii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta

Directiva 67/548/CEE si adaptarile sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Directiva 1999/45/CE si adaptarile sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 modificat	clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Regulamentul European nr.1907/2006, cu modificari si completari ulterioare	înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European (CE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului	controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase
HG 1218/2006	stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
HG 1048/2006	cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Hotărârea nr. 804/2007	controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
HG 1408/2008	clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modificarile si completarile ulterioare
HG 937/2010	clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Ordin 163/2007	aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
ADR/RID/ IMDG	editii in vigoare
Legea nr 211/2011	regimul deșeurilor
HG 128/2002	incinerarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 235/2007	gestionarea uleiurilor uzate
OMAPM nr.756/2004	aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor
HG 349/2005	depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 856/2002	evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 1061/2008	transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 621/2005	gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul nr. 794/2012	procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Evaluarea securitatii chimice	S-a efectuat evaluarea privind siguranta chimica in cadrul procesului de inregistrare REACH. Sunt anexate scenariile de expunere relevante.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SECTIUNEA 16:
ALTE INFORMATII

Alte informatii	Prezenta fisa cu date de securitate inlocuieste toate editiile anterioare
	S-au facut modificari in toate capitolele.
	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, din experienta noastra precum si din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.
	Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute de Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.
	<i>Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa.</i>
Abrevieri	
CLP	Clasificare, etichetarea si ambalarea
DNEL	Nivel calculat fără efect
LD ₅₀	(doza medie letală) reprezintă acea doză unică de substanță rezultata statistic, preconizată să producă mortalitate la 50% din animalele tratate. Valoarea LD ₅₀ este exprimată în unități de masă ale substanței testate raportate la unități de masă corporală (miligrame per kilogram).
LC ₅₀	(concentratie medie letala) reprezinta acea concentratie de substanta rezultata statistic, preconizata sa produca mortalitate, in timpul expunerii sau la un anumit interval de timp dupa expunere, la 50% din animalele expuse pe o perioada de timp specificata
NOAEL	Nivelul fara efecte adverse
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
vPvB	Foarte persistentă și care indică o putere maximă de bioacumulare
PBT	Persistentă, indică o putere maximă de bioacumulare și este toxică

NOTA :

Exemplarul original cu semnături se afla la Serviciul Tehnic iar FDS este pus la dispozitia clientilor prin Directia Livrari din cadrul Petrotel-Lukoil SA

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

ANEXA : SCENARIII DE EXPUNERE
SCENARIUL DE EXPUNERE 1: DISTRIBUTIA SULFULUI – INDUSTRIAL

1. Titlul: Distributia sulfului	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare (SU) Uz industrial	3 Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în procese închise și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
ERC4	Utilizare industrială a materialelor auxiliare în procese și produse, fără a deveni parte integrantă a articolelor
ERC5	Utilizare industrială având ca rezultat includerea într-un sau pe un matrix
ERC6a	Utilizare industrială având ca rezultat fabricarea unei alte substanțe (utilizare de materiale intermediare)
ERC6b	Utilizare industrială a materialelor auxiliare de procesare reactive
ERC6c	Utilizare industrială a monomerilor la fabricarea materialelor termoplastice
ERC6d	Utilizarea industrială a compensatoarelor de proces la procesele de polimerizare în fabricația de rășini, cauciucuri, polimeri
ERC7	Utilizare industrială a substanțelor în sisteme închise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 1.1b.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Incarcare vrac (inclusiv pe vas marin/barja, autovehicul/vagon de cale ferata si incarcare IBC) si re-ambalare (inclusiv butoaie si pachete de mici dimensiuni) a substantei, inclusiv prelevarea acesteia, depozitarea, descarcarea, intretinerea si activitati de laborator asociate.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 55 Proces discontinuu CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS2 prelevare tehnologica (de proces)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS36 activitati de laborator	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS14 transferuri vrac CS81 facilitati necesare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS85 depozitarea produsului vrac	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod dese: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului . Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 2: FORMULAREA SI (RE)AMBALAREA SULFULUI – INDUSTRIAL

1. Titlul: Formularea si (Re)ambalarea Sulfului	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	3, 10
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU10	Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole(contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC14	Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
PROC23	Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/metale la temperatură ridicată
PROC24	Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
Categoriile scapari in mediu	2
ERC2	Formularea amestecurilor
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 2.2.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Incarcare vrac (inclusiv pe vas marin/barja, autovehicul/vagon de cale ferata si incarcare IBC) si re-ambalare (inclusiv butoaie si pachete de mici dimensiuni) a substantei, inclusiv prelevarea acesteia, depozitarea, descarcarea, intretinerea si activitati de laborator asociate.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dintre mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 55 Proces discontinuu CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS2 prelevare tehnologica (de proces)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS36 activitati de laborator	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS14 transferuri vrac CS81 facilitati necesare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS85 depozitarea produsului vrac	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deșeu: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
<p>Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului .</p> <p>Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente.</p> <p>La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri</p>	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf				Valoare referinta (inhalare, mg/m ³) =	4.00	Valoare referinta (dermal, mg/kg/zi) =	Calitativ RC pt. R38		
Titlu	Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare					Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice - Evaluarea în siguranță a utilizării			
	Sector de utilizare [SU]	Scenariu contributiv	Ref.	Conditii de utilizare	RMM	descriptori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 precizare	Inhalare Expunere
For Mula re	Indus trial - SU3 / 10		G19						
		Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	CS15	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; Temperatura ridicată ;; locație în afara	procese inchise.	PROC1	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Procesul inchis. nici o expunere	0.01
		Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	CS15 CS56	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; Temperatura ridicată ;; locație în afara	Procesul inchis; prelevare de probe inchise / semi-inchis punct: PPE	PROC2	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	0.5
		Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	CS15 CS55 CS56	Procesul de lot; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Procesul inchis; anexat sau ventilat Punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	1
		prelevare tehnologica (de proces)	CS2	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă inaintu / afara	Inchise sau ventilate punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	1
		Conditii generale de expunere (sisteme deschise)	CS16	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă inaintu / afara	Procesul semi-inchis	PROC4	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	5
		In amestecare, beton, formule agrochimice, etc	CS30	Zilnic; > 4 ore; temperatura ambientă; în interiorul locației;	Procesul semi-inchis	PROC5	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	5
		Producția de făină de sulf	CS512	Zilnic; > 4 ore; temperatura ambientă; în interiorul locației;și asume fugacitate de mare	Procesul semi-inchis	PROC24	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	10
		umplere pachet mic	CS7	Zilnic; > 4 ore; temperatura ambientă; în interiorul locației;și asume fugacitate de mare	Procesul semi-inchis	PROC9	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	20
		Producția de pelete de sulf	CS 53	Zilnic; > 4 ore; temperatura ambientă ;; în interiorul locației	Procesul semi-inchis	PROC14	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	1
		activități de laborator	CS36	Daily; 15mins - 1hr; elevated temp.; inside location	Etuva; PPE	PROC15	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	0.5
		transferuri în vrac	CS14 CS81	Zilnic; 15 min - 1 oră; Temperatura ridicată ;; interior Locație	transferuri inchise sau ventilate; linii clare inainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	5
		Echipamente de curatare și intretinere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă ;inauntru afara	linii inchise; reține spălare în materie de eliminare în curs de depozitare sau utilizare sigilat ca material reciclat pentru reprocesare; colecție de linii deșeuri în containere; PPE	PROC8a	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	5
		Expuneri generale (sisteme deschise) la temperatura ridicată	CS16 CS111	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă ;inauntru afara	Procesul semi-inchis	PROC23	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	3
Stocare	CS85	Zilnic; <15 min prelevarea de probe; elevat temp; locație în afara	Eșantioanele prelevate de la punctul de probă dedicat	PROC1/2	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Activitate in aer liber	0.5		

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 3: UTILIZAREA SULFULUI LA PRODUCEREA SI PRELUCRAREA CAUCIUCULUI – INDUSTRIAL

1. Titlul: Utilizarea sulfului la producerea si prelucrarea cauciucului – industrial	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare SU	3, 10, 11
SU3: Uz industrial	Utilizarea substantelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU10	Formularea [amestecarea] amestecurilor și/sau reambalare (se exclud aliajele)
SU11	Fabricația de produse din cauciuc
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în procese închise și continue, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC5	Amestecare sau dozare în procese de dozare la formularea amestecurilor și articolelor (contact în mai multe trepte și/sau semnificativ)
PROC6	Operațiuni de calandrare
PROC7	Pulverizare industrială
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC13	Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare
PROC14	Producția de amestecuri sau articole prin tabletare, compresie, extrudare, granulare
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
PROC21	Manipularea în condiții de energie scăzută a substanțelor legate în material și/sau articole
Categoriile scapari in mediu	4, 6d
ERC4	Utilizare industrială a materialelor auxiliare în procese și produse, fără a deveni parte integrantă a articolelor
ERC6d	Utilizarea industrială a compensatoarelor de proces la procesele de polimerizare în fabricația de rășini, cauciucuri, polimeri
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 4. 19. v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Fabricarea cauciucurilor si a articolelor din cauciuc, inclusiv prelucrarea cauciucului brut (netratat), manipularea si amestecul de aditivi din cauciuc, calandrarea, vulcanizarea, racirea si finisarea, intretinerea.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea. Alte masuri de protectie a pielii cu mar fi utilizarea costumelor impermeabile si a protectiei pentru fata pot fi necesare pe surata activitatilor cu dispersie ridicata, care pot determina eliberarea substantiala de aerosoli ex. pulverizarea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS56 cu prelevare de mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS30 operatiuni de amestec (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS64 calandrare (inclusiv Banburys) CS 70 Vulcanizarea CS71 racirea articolelor intarite	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS10 pulverizare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS90 Cântărire la scară mică	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS4 Cufundare, imersiune și turnare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS73 Presarea blaturilor de cauciuc nevulcanizat	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS102 Operațiuni de finisare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS36 Activități de laborator	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS14 Transferuri în vrac CS81 unitate specializată	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseuri: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului .

Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente.

La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri .

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf						Valoare de referinta (Inhalare, mg / m ³) =	4.00	Valoare de referinta (Dermic, mg / kg / zi) =	RC de calitate pentru R38	
Titlu	 Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare 						 Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice -Evaluarea în siguranță a utilizării 			
	Sector de utilizare [SU]	Scenarii contributive	Ref:	Condiții de operare	RMM	descriptori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar		Inhalare Expunere TRA Inhalare prezisă Expunerea (fugacitate mod mg aerosol / m ³) Nu există Modificatori	
						Categorie de proces (PROC)	Durata Temperatura	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 precizare		
Producție de cauciuc	Industrial – SU3 / 10		G19							
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15	Continuu; zilnic; Temperatura ridicată ; interior Locație	procese închise .	PROC1	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	proces închis, nici o expunere	0.01	
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15 CS56	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Procesul închis; prelevare de probe închise / semi-inchis punct; PPE	PROC2	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	0.5	
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15 CS55 CS56	Procesul de lot; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Procesul închis; anexat sau ventilat Punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	1	
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS16	Zilnic; <15 min; Temperatura ridicată ; în afara Locație.	Procesul semi-inchis	PROC4	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5	
		operațiuni de amestecare	CS30	Zilnic; > 4 ore; înconjurător temp.; în interiorul locației;	Procesul semi-inchis	PROC5	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5	
		Calandrare (inclusiv Banburys)	CS64 CS70 CS71	Continuu; daily; elevat temp.; inside location	Procesul semi-inchis	PROC6	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5	
		Pulverizare	CS10	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă ; inaintu afara	Procesul semi-inchis	PROC7	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	20	
		umplere pachet mic	CS90	Zilnic; > 4 ore; înconjurător temp.; în interiorul locației	Procesul semi-inchis	PROC9	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5	
		aplicatii imersare	CS4	Continuu; zilnic; Temperatura ridicată ; în afara Locație	Procesul deschis	PROC13	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	1	
		Producere de articole din cauciuc de compresie, etc.	CS73	Zilnic; > 4 ore; înconjurător temp.; în interiorul locației	Procesul semi-inchis	PROC14	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	1	
		Manipularea energetică scăzută a articole	CS102	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă ; inaintu afara	Procesul semi-inchis	PROC21	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	3	
		activități de laborator	CS36	Zilnic; 15 min - 1 h; Temperatura ridicată ; interior Locație	Etuva; PPE	PROC15	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	0.5	
		transferuri în vrac	CS14 CS81	Zilnic; 15 min - 1 oră; Temperatura ridicată ; în afara Locație	Inchise sau ventilate transferuri; linii clare înainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5	
Echippinge de curatare si întreținere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă ; inaintu afara	linii închise; spălare în reținere ușoară de depozitare sigilat în așteptarea eliminării sau a utilizării ca material reciclat pentru reprocesare; deșuri în containere; PPE	PROC8a	> 4 ore; zilnic; temp ambientă.	Nu LEV	5			

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 4: UTILIZAREA SULFULUI IN COMBUSTIBIL – INDUSTRIAL

1. Titlul: Utilizarea sulfului in combustibil	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	3
SU3: Uz industrial	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categoriile scapari in mediu	7
ERC7	Utilizare industrială a substanțelor în sisteme închise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 7. 12a. v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Utilizarea pentru combustibil (sau aditivi combustibil si componente aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea se desfășoară la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS56 cu prelevare de mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme deschise) CS55 Proces discontinuu CS56 cu prelevare de mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS2 prelevare de mostra CS16 expuneri generale (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS107 (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS14 transfer in vrac CS81 unitate specializata	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS85 depozitare a produselor in vrac	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deșeu: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
<p>Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului .</p> <p>Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente.</p> <p>La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri</p>	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf					Valoare de referinta (Inhalare, mg / m ³) =	4.00	Valoare de referinta (Dermic, mg / kg / zi) =	RC de calitate pentru R38	
Titlu	Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare						Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice -Evaluarea în siguranță a utilizării		
	Sector de utilizare [SU]	Scenarii contributive	Ref:	Conditii de operare	RMM	descriptori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar	Inhalare Expunere	
						Categorie de proces (PROC)	Durata Temperatura	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 precizare	TRA Inhalare prezisă Expunerea (fugacitate mod mg aerosol / m ³) Nu există Modificatori
Utilizat drept combustibil	Industrial - SU3 / 8 / 9		G19						
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Procesul închis	PROC1	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Procesul închis, nici o expunere	0.01
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15 CS56	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Enclosed process; enclosed or ventilated sample point	PROC2	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	0.5
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15 CS55 CS56	Procesul de lot; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp.; locație în afara	Procesul închis; anexat sau ventilat Punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	1
		Procesul de prelevare a probelor	CS2	Zilnic; <15 min; Temperatura ridicată.; in afara Locație.	Închise sau ventilate punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	1
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS16	Zilnic; 15 min - 1 oră; Temp ambiantă.; inafara	Procesul semi-închis	PROC4	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	5
		Utilizați ca GES16 combustibil	CS 107	Zilnic; Temp ridicată.; în interiorul locației	Procesul închis	PROC16	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	5
		transferuri în vrac	CS14 CS81	Zilnic; 15 min - 1 oră; Temp ridicată.; in afara Locație	Închise sau ventilate transferuri; linii clare înainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	5
		Echipamente de curatare si întreținere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambiantă.; inafara	linii închise; reține spălare în depozitare sigilat în așteptarea eliminării sau utilizării ca material reciclat pentru reprocesare; colecție de linii deșeurii în containere; PPE	PROC8a	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Nu LEV	5
Depozitare	CS85	Zilnic; <15 min prelevarea de probe; elevat temp; locație în afara	Probe colectate de la Punct eșantion dedicat	PROC1/2	> 4 ore; zilnic; temperatura ambiantă.	Activitate in aer liber	0.5		

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 5: UTILIZAREA SULFULUI IN AGRICULTURA – PROFESIONAL

1. Titlul: Utilizarea sulfului ca substanta agrochimica – profesional	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	22
SU 22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categoriile proces	1, 4, 8a, 8b, 11, 13
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC11	Pulverizare neindustrială. Pulverizarea pentru acoperirea suprafețelor, adezivi, agenți de lustruire/curățare, produse de tratare a aerului, sablare
PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
Categoriile scapari in mediu	8a, 8d
ERC 8a	Utilizare larg dispersivă la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
ERC8d	Utilizare larg dispersivă la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 8. 11a.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Cuprinde utilizari cum ar fi excipient de aplicare prin pulverizare manuala sau mecanizata, aburi sau ceata; include curatarea si eliminarea echipamentului.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea. Pot fi necesare și alte măsuri de protecție a pielii, precum costume impermeabile și măști de protecție a feței în timpul activităților cu grad ridicat de dispersie care sunt de natură să genereze o degajare substanțială de aerosoli, de exemplu, pulverizarea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 14 transferuri vrac CS 81 facilitati specializate	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS10 pulverizarea	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS4 scufundarea imersiunea si turnarea	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS30 operatiuni de amestec	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS98 aplicare, pulverizare, aplicare flux	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS4 scufundarea, imersiunea si turnarea	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod dese: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului . Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf						Valoare de referinta (Inhalare, mg / m3) =	4.00	Valoare de referinta (Dermic, mg / kg / zi) =	RC de calitate pentru R38	
Titlu	Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare						Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice -Evaluarea în siguranță a utilizării			
	Sector de utilizare [SU]	Scenarii contributive	Ref:	Conditii de operare	RMM	descriptori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar		Inhalare Expunere	
						Categorie de proces (PROC)	Durata Temperatura	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 precizere	TRA Inhalare prezisă Expunerea (fugacitate mod mg aerosol / m3) Nu există Modificatori	
Utilizare in agricultura	Profesional SU22		G19							
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp .; locație în afara	procese închise	PROC1	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	procese închise . Fara expunere	0.01	
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS16	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inafara afara	Procesul semi-inchis	PROC4	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		transferuri în vrac	CS14 CS81	Zilnic; 15 min - 1 oră; Temperatura ridicată .; in afara Locație	Închise sau ventilate transferuri; linii clare înainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		Pulverizare și alte deschise proceselor de dispersie	CS10	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inaftru/afara	Procesul deschis	PROC11	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	20	
		aplicatii imersare	CS4	continuu; zilnic	Procesul deschis	PROC13	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		Echipamente de curatare si întreținere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inaftru / afara	linii închise; reține spălare în depozitare sigilat în așteptarea eliminării sau utilizării ca material reciclat pentru reprocessare; colecție de linii deșeuri în containere; PPE	PROC8a	>Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inaftru / afara	Nu LEV	5	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 6: UTILIZAREA SULFULUI LA DRUMURI SI IN CONSTRUCTIE – PROFESIONAL

1. Titlul scenariului: Utilizarea sulfului la drumuri si in constructie – profesional	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	22
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categoriile proces	8a, 8b, 9, 10, 11, 13
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC11	Pulverizare neindustrială
PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
Categoriile scapari in mediu	8d, 8f
ERC 8d	Utilizare larg dispersivă la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
ERC8f	Utilizare larg dispersivă la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 8. 15. v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Aplicarea de invelisuri exterioare si lianti in cadrul activitatilor de constructie si constructie drumuri, inclusiv utilizari de pavaje, aplicare manuala de mastic si la aplicarea de membrane anti apa si structuri de acoperis.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientala). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

	contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea Alte masuri de protectie a pielii cu mar fi utilizarea costumelor impermeabile si a protectiei pentru fata pot fi necesare pe surata activitatilor cu dispersie ridicata, care pot determina eliberarea substantiala de aerosoli ex. pulverizarea.
CS 14 Transferuri vrac CS81 facilitati specializate	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 7 umplerea ambalajelor de mici dimensiuni	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS 98 aplicare rulare, pulverizare, in flux	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS10 pulverizare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS4 scufundare, imersiune, turnare	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseuri: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului . Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf		Valoare de referinta (Inhalare, mg / m3) =	4.00	Valoare de referinta (Dermic, mg / kg / zi) =	RC de calitate pentru R38					
Titlu	Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare					Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice - Evaluarea în siguranță a utilizării				
	Sector de utilizare [SU]	Scenarii contribuitive	Ref:	Conditii de operare	RMM	descript ori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar		Inhalare Expunere	
						Categori e de proces (PROC)	Durata Temperatura	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 prezice re	TRA Predicted Inhalatio n Exposure (mod fugacity aerosol mg/m3) No Modifiers	
Utilizarea in constructia de drumuri	Profesional SU22		G19							
		transferuri in vrac	CS14 CS81	Continuu; zilnic; Temp ridicată ; in afara Locație; <5% în amestec	Închise sau ventilate transferuri; linii clare înainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	proces inchis. nici o expunere	5	
		umplere pachet mic	CS7	Continuu; zilnic; Temp ridicată ; in afara Locație; <5% în amestec	Procesul semi-închis	PROC9	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	No LEV	5	
		Pavaj etc.	CS98	Continuu; zilnic; Temp ridicată ; in afara Locație; <5% în amestec	Procesul deschis	PROC10	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		Pulverizare	CS10	Continuu; zilnic; Temp ridicată ; in afara Locație; <5% în amestec	Procesul deschis	PROC11	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	20	
		aplicatii imersare	CS4	Continuu; zilnic; Temp ridicată ; in afara Locație; <5% în amestec ;	Procesul deschis	PROC13	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		Echipamente de curatare si Intretinere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inafara Locație	linii inchise; reține spălare la depozitare sigilat, in așteptarea eliminării sau a utilizării ca material reciclat pentru 3297; colectie de guni deșeurii în containere; PPE	PROC8a	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; inafara Locație	Nu LEV	5	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 7: UTILIZAREA SULFULUI LA FABRICAREA SI UTILIZAREA EXPLOZIBILILOR – PROFESIONAL

1. Titlul: Utilizarea sulfului la fabricarea si utilizarea explozibililor – profesional	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	22
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categoriile proces	1, 3, 5, 8a, 8b
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC3	Utilizare în procese discontinue de dozare (sinteză sau formulare)
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
Categoriile scapari in mediu	8e
ERC8e	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise
Categoriile specifice de scapari in mediu	Nu se aplica
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Cuprinde expuneri care apar in urma fabricarii si utilizarii de explozibili vascosi. (inclusiv transferul de substante, amestecul si incarcarea) si curatarea echipamentului.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Operarea se desfășoară la temperaturi ridicate (>20C peste temperatura ambientală). Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala .
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere	Nu s-au identificat alte masuri specifice.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

(sisteme inchise)	
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS55 proces discontinuu CS56 cu prelevare de mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS30 operatiuni de amestec (sisteme deschise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS14 transfer in vrac CS81 unitate specializata	Nu s-au identificat alte masuri specifice
CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor	Nu s-au identificat alte masuri specifice
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Nu se aplica	
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseu: 05 01 16	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
<p>Datele disponibile de risc nu permit derivarea nivelului DNEL pentru efecte iritante dermice. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului .</p> <p>Datele de risc disponibile nu justifica necesitatea de stabilirii DNEL referitoare la alte efecte asupra sanatatii. Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente.</p> <p>La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri</p>	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

Sulf						Valoare de referinta (Inhalare, mg / m3) =	4.00	Valoare de referinta (Dermic, mg / kg / zi) =	RC de calitate pentru R38	
Titlu	Tabel 1: Mapa utilizărilor în lanțul de aprovizionare						Tabel 2: Caracterizare risc - Evaluarea securității chimice -Evaluarea în siguranță a utilizării			
	Sector de utilizare [SU]	Scenarii contributive	Ref:	Conditii de operare	RMM	descriptori de utilizare	Nivelul 1 ipoteze și ajustări în cazul în care este necesar		Inhalare Expunere	
						Categorie de proces (PROC)	Durata Temperatura	LEV Da / Nu și ajustări de rangul 1 prezicere	Categorie de proces (PROC)	
Fabricarea și utilizarea explozibili	Profesional SU22		G19							
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15	Continuu; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp .; locație în afara	procese închise	PROC1	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Procesul închis. Nici o expunere	0.01	
		expuneri generale de proces (sisteme închise)	CS15 CS55 CS56	Procesul de lot; zilnic; 15 min - 1 oră; elevat temp .; locație în afara	Procesul închis; anexat sau ventilat Punct de probă	PROC3	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	1	
		operații de amestecare	CS30	Zilnic; > 4 ore; înconjurător temp .; în interiorul locației	Procesul semi-închis	PROC5	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă	Nu LEV	5	
		transferuri în vrac	CS14 CS81	Continuu; zilnic; Temperatura ridicată .; in afara Locație; <5% în amestec	Închise sau ventilate transferuri; linii clare înainte de decuplare	PROC8b	> 4 ore; zilnic; temperatura ambientă .	Nu LEV	5	
		Echipe de curățare și întreținere	CS39	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; înăuntru afara	linii închise; reține spălare în depozitare sigilat în așteptarea eliminării sau utilizării ca material reciclat pentru reprocesare; colecție de linii deșeurii în containere; PPE	PROC8a	Zilnic; 15 min - 1 oră; temperatura ambientă .; înăuntru afara	Nu LEV	5	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 8: UTILIZAREA SULFULUI IN AGRICULTURA - CONSUMATOR

1. Titlul: Utilizarea sulfului ca substanta agrochimica - consumator		
Descrierea utilizării		
Sector(oare) de utilizare	21	
SU21	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)	
Categoriile produs	12, 22, 27	
PC 12	Îngrășăminte	
PC 22	Pregatirea gradinilor si a peluzelor, inclusiv fertilizatori	
PC 27	Produse pentru protecția plantelor	
Categoriile scapari in mediu	8a, 8d	
ERC 8a	Utilizare larg dispersivă la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise	
ERC8d	Utilizare larg dispersivă la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise	
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 8. 11b.v1	
2. Procese, scopuri, activități corespunzătoare		
Cuprinde utilizarea consumatorului ca substanta agrochimica in forme solide si lichide.		
Conditii operationale de utilizare		
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Daca nu s-a stabilit altfel acopera utilizarea de pana la de 4 ori pe zi; acopera expunerea de pana la 8 ore odata	
4.1. Forma fizica	Solid la STP, lichid la temperaturi ridicate de operare, presiune vapori < 0.5 kPa	
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)	
4.3. Cantitatea utilizata	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera cantitati de pana la 37500g; acopera zona de contact cu pielea de pana la 6600cm2	
5. Alte conditii de operare	Daca nu s-a stabilit altceva, se considera utilizarea la temperature ambientala; presupune utilizarea in spatiul de 20m ³ ; presupune utilizarea ventilatiei corespunzatoare.	
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana		
PC12:Fertilizatori	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la 90%; acopera utilizarea de pana la 1 zi pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana la 857.50 cm2; pentru fiecare utilizare, se presupune inghitirea cantitatii de 0.3g pentru fiecare utilizare acopera cantitati de pana la 2500g; acopera utilizarea exterioara;
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste cele stabilite in OC uri
PC22: pregatirea gradinilor si a peluzelor, inclusiv fertilizatori	OC	Produsele care contin sulf in concentratii ridicate (presupuse de 90%) se vand pentru acidificarea solului, tratarea anumitor boli la plante (ex. crusta cartofului) si combaterea viermilor Produsele se furnizeaza ca granule (pelete) in saci de 1 kg. Frecventa recomandata de aplicare este de ordinul a odata pe an. Evaluarea expunerii se face utilizand valori de banda <0.1 Pa din instrumentul de evaluare ESIG pentru consumator
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
PC27: produse de protectia	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, adopera concentratii de pana la 90%; acopera

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Sulf

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 25.08.2001

Data revizuirii: 20.04.2016

plantelor		utilizarea de pana la 1 zi pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data /pe zi; acopera zona de contact cu pielea de pana la 857.50 cm ² ; pentru fiecare utilizare se considera inghitirea A 0.3g; la fiecare utilizare adopera cantitati pana la 2500g ; acopera utilizarea in exterior;
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu		
Nu se aplica		
7. Masuri gestionare deseuri		
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseu: 05 01 16		
8. Estimarea expunerii		
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.		
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere		
Expunerile prevazute nu se asteapta sa depaseasca valorile de referinta aplicabile consumatorilor la implementarea masurilor de managementul riscului/conditiilor de functionare. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de functionare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		