FIŞĂ CU DATE DE SECURITATE
Pe baza Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2020/878

SECŢIUNEA 1: Date de identificare a substanţei/amestecului şi a companiei/întreprinderii

1.1. Date de identificare a produsului
Denumire produs: SILGREASE 75 ml
Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplică (amestec)
Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante
Unsoare de lubrifiere

1.2.2. Utilizări contraindicate
Nu se cunosc contraindicaţii

1.3. Detaliile furnizorului fişei cu date de securitate
Furnizorul fişei cu date de securitate

NOVATIO*
Industrielaan, 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*Novatio este marcă înregistrată a Novatech International N.V.

Fabricantul produsului
Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Număr telefon de urgenţă
24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):
Tel.: +32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Naţional de Sănătate Publică Bucureşti, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internaţională şi informaţii toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgenţă sunaţi la numărul de urgenţă 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECŢIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau amestecului
Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

2.2 Elemente de etichetă
Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008
Informaţii suplimentare
EUH210 Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3. Alte pericole
Nu sunt cunoscute alte pericole

SECŢIUNEA 3. Compoziţie/ informaţii despre ingrediente

3.1. Substanţe
Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire Nr. înregistrare REACH	Nr. CAS Nr. CE	Concentraţie (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observaţii	Factorii M şi ATE
Polidimetilsiloxan	63148-62-9	85%≤C<89%			Component	

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw

dioxid de siliciu 01-2119379499-16	7631-86-9 231-545-4	11,5% ≤C<13%		(2)	Component	
borat de trimetil 01-2119980577-21	121-43-7 204-468-9	0,2% ≤C<0,3%	Lich. inflam. 3; H226 Repr. 1B; H360FD Tox. acută 3; H331 Tox. acută 3; H311 Tox. acută 3; H301 STOT SE 1; H370 Irit. ochi 2; H319	(1)(6)(10)	Component	

(1) Pentru frazele H și EUH complete: a se vedea secțiunea 16
(2) Substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă
(6) Enumerate în Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, dar clasificarea a fost adaptată după evaluarea datelor de testare disponibile
(10) Supuse restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECŢIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:
În cazul în care nu vă simţiţi bine, consultați un medic / serviciu medical.
După inhalare:
Scoateți victima la aer curat. În caz de probleme respiratorii, consultați un medic / serviciu medical.
După contactul cu pielea:
Dacă este posibil, ștergeți / uscați produsul chimic. Apoi clătiți / faceți duș imediat cu apă (călduță).
După contactul cu ochii:
Clătiți imediat cu apă (călduță). Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă acest lucru este ușor de făcut. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, consultați un medic / serviciu medical.
După ingerare:
Clătiți gura cu apă. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic / serviciu medical. Nu așteptați apariția simptomelor pentru a consulta Centrul de informare toxicologică.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute cât şi întârziate

4.2.1. Simptome acute
După inhalare:
Nu există efecte cunoscute.
După contactul cu pielea:
Nu există efecte cunoscute.
După contactul cu ochii:
Nu există efecte cunoscute.
După ingerare:
Nu există efecte cunoscute.
4.2.2. Simptome întârziate
Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenţiei medicale imediate şi tratamentului special necesar

Dacă se aplică și este disponibil, se va enumera mai jos.

SECŢIUNEA 5. Măsuri anti-incendiu

5.1 Medii de stingere

5.1.1. Medii de stingere potrivite:
Incendiu mic: Stingător cu pulbere ABC cu acțiune rapidă, stingător cu pulbere BC cu acțiune rapidă, stingător cu spumă de clasă B cu acțiune rapidă, stingător cu acțiune rapidă cu CO2.
Incendiu major: spumă de clasa B (nu este rezistentă la alcool).
5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:
Incendiu mic: Apă (stingător cu acțiune rapidă, tambur); riscul expansiunii bălții.
Incendiu major: apă; riscul expansiunii bălții.

5.2 Pericole speciale apărute din substanţă sau amestec:

În caz de incendiu: posibilă degajare de gaze / vapori toxici / corozivi.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

5.3.1. Instrucţiuni:
Nu sunt necesare instrucțiuni specifice de stingere a incendiilor.
5.3.2. Echipament special de protecţie pentru pompieri:
Mănuși (EN 374). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034). Expunere la căldură / foc: aparat de respirație autonom (EN 136 + EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsuri în cazul scurgerii accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Evitaţi flăcările deschise.

6.1.1. Echipament de protecţie pentru personalul neimplicat în acţiunile de urgenţă

A se vedea secțiunea 8.2.

6.1.2. Echipament de protecţie pentru personalul de intervenţie în situaţii de urgenţă

Mănuși (EN 374). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034).

Îmbrăcăminte de protecţie adecvată

A se vedea secțiunea 8.2

6.2 Precauţii ambientale

Conține produsul scurs.

6.3 Metode şi material de izolare şi curăţare:

Scurgere solidă: acoperiți cu material absorbant. Colectaţi scurgerile solide în recipiente cu dispozitiv de închidere. Curăţaţi suprafeţele contaminate cu multă apă. Spălaţi îmbrăcămintea şi echipamentul după manipulare.

6.4. Referire la alte secţiuni

A se vedea punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică şi sunt valabile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauţii pentru manipulare sigură

Țineți departe de flăcări deschise/căldură. Respectaţi normele de igienă obişnuite. Păstraţi recipientul bine închis.

7.2 Condiţii de depozitare în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi

7.2.1 Cerințe de depozitare în siguranță:

Respectaţi cerinţele legale. Depozitaţi într-o zonă răcoroasă. Depozitaţi într-o zonă uscată. Păstrați recipientul într-un loc bine ventilat. A se păstra numai în recipientul original.

7.2.2. Țineți departe de:

Surse de căldură.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Nu există date disponibile.

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Nu există date disponibile.

7.3 Întrebuinţări finale specifice

Dacă se aplică şi sunt disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. A se vedea informaţiile furnizate de producător.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecţie individuală

8.1 Parametrii de control

8.1.1. Expunere ocupaţională

a) Valorile limită ale expunerii ocupaţionale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

Belgia

Silice amorfe: siliciu topit SiO2 (praf respirabil)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	0,1 mg/m³
Silice amorfe: pământ de diatomee, necalcinat (fracție alveolară)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	3 mg/m³
Silice amorfe: pământ de diatomee, necalcinat (fracție inhalabilă)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	10 mg/m³
Silice amorfe: vapori (fracție alveolară)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	2 mg/m³
Silice amorfe: precipitate (silicagel)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8 h	10 mg/m³

Germania

Silice, amorfe	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	4 mg/m³

Marea Britanie

Silice, praf amorf inhalabil	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	6 mg/m³
Silice, praf amorf respirabil	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	2,4 mg/m³

b) Valori limită biologice naţionale

Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor

Denumirea produsului	Test	Număr
Silică pirogenă (silice, amorf)	NIOSH	7501
Silică topită (silice, amorf)	NIOSH	7501
gel (silice, amorf)	NIOSH	7501
Silice, amorf (respirabil)	NIOSH	7501

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se foloseşte substanţa sau amestecul conform destinaţiei

Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4. Valori de prag

DNEL/PNEC - Muncitori

borat de trimetil

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	8,3 mg/m³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	392 mg/kg bw/zi	

PNEC

borat de trimetil

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	5,382 mg/l	
Apă sărată	5,382 mg/l	
Apă (scurgeri intermitente)	5,382 mg/l	
STP	168,18 mg/l	
Sediment de apă dulce	7,92 mg/l	
Sediment de apă sărată	0,792 mg/l	
Sol	1,478 mg/l	

8.1.5. Control pe intervale de expunere

Dacă sunt aplicabile şi disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul tehnic corespunzător

Ţineţi departe de flăcări deschise/căldură. Efectuaţi operaţiunile sub evacuare/ventilaţie locală sau cu protecţie respiratorie.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul individual de protecţie

Respectaţi normele de igienă obişnuite. Nu mâncaţi, nu beţi sau nu fumaţi în timpul lucrului.

a) Protecţie respiratorie:

Protecția ochilor nu este necesară în condiții normale.

b) Protecţia mâinilor:

Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice (EN 374).

c) Protecţia ochilor:

Protecția ochilor nu este necesară în condiții normale.

d) Protecţia pielii:

Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034).

8.2.3. Controale ale expunerii la mediu:

A se vedea secțiunile 6.2., 6.3 şi 13

SECŢIUNEA 9: Proprietăţi fizice şi chimice

9.1 Informaţii generale referitoare la proprietăţile fizice şi chimice

Aspect fizic	Pastă
Vîscozitate	Vîscos
Miros	Miros caracteristic
Prag de miros	Nu există date disponibile în literatură
Culoare	Incolor
Dimensiune particulă	Nu se aplică (lichid)
Limite de explozie	Nu există date disponibile în literatură
Inflamabilitate	Nu este clasificat ca inflamabil
Coeficientul de distribuție apă-octanol	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	Nu există date disponibile în literatură
Viscozitate cinematică	Nu există date disponibile în literatură
Punct de topire	Nu există date disponibile în literatură
Punct de fierbere	Nu există date disponibile în literatură
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile în literatură
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile în literatură
Solubilitate	Apă; insolubil
Densitate relativă	Nu există date disponibile în literatură
Densitate absolută	Nu există date disponibile în literatură
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile în literatură
Temperatura de auto-aprindere	>400°C

Punct de aprindere	> 150 °C
pH	Nu se aplică (insolubil în apă)

9.2 Alte informaţii
Nu există date disponibile

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate
Încălzirea crește pericolul de incendiu.

10.2 Stabilitate chimică
Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Nu există date disponibile.

10.4. Condiţii de evitat
Măsuri de precauție
Țineți departe de flăcări deschise/căldură.

10.5. Materiale incompatibile
Nu există date disponibile.

10.6. Produse periculoase de descompunere
Nu există date disponibile.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

SILGREASE 75ml
Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
Polidimetilsiloxan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Oral	LD50		>5000 mg/kg bw		Șobolan	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50		>2000 mg/kg bw		Iepure	Produs similar	
Inhalare (aerosoli)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>11,582 mg/l	4 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	(concentrație maximă realizabilă)

dioxid de siliciu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Oral	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50		>2000 mg/kg bw	24 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50		>5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare (aerosoli)	LC50	OECD 436	>5,01 mg/l	4 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

borat de trimetil

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Oral			categoria 3			Opinia experților	
Cutanat			categoria 3			Opinia experților	
Inhalare			categoria 3			Opinia experților	

Clasificarea și etichetarea nu corespund cu cele din Anexa VI
Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate acută

Coroziune/iritaţie

SILGREASE 75ml
Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
Polidimetilsiloxan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Ochi	Ușor iritant				Iepure	Opinia experților	
Piele	Neiritant		< 24 ore			Opinia experților	

dioxid de siliciu

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Ochi	Neiritant	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Piele	Neiritant	Echivalent cu OECD 404	24 ore	24; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

borat de trimetil

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Ochi	Moderat iritant	Echivalent cu OECD 405		24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	Tratament unic
Piele	Neiritant		24 ore	72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Concluzie
Nu este clasificat ca iritant pentru piele
Nu este clasificat ca iritant pentru ochi
Nu este clasificat ca iritant pentru sistemul respirator

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

SILGREASE 75ml
Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
dioxid de siliciu

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Piele	Nu sensibilizează	OECD 429			Șoarece (femelă)	Valoare experimentală	

borat de trimetil

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Cutanat	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 406		24; 48; 72 ore	Porc de guineea (femelă)	Extrapolare	

Concluzie
Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele
Nu este clasificat ca sensibilizant pentru inhalare

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific

SILGREASE 75ml
Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
dioxid de siliciu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinare a valorii
Oral (tub stomacal)	NOAEL	OECD 407	> 1000 mg/kg bw/zi		Nici un efect	28 zile	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
Cutanat	NOAEL	Test de toxicitate subacută	≥ 10000 mg/kg bw/zi		Nici un efect	3 săptămâni (5 zile/ săptămână)	Iepure (mascul/femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (aerosoli)	LOAEC	OECD 413	0,5 mg/m³ aer - 2,5 mg/m³ aer		Inflamația căilor respiratorii	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

borat de trimetil

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinare a valorii
Necunoscut			STOT SE cat.1					Opinia experților

Clasificarea și etichetarea nu corespund cu cele din Anexa VI

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică.

Mutagenicitate (în vitro)

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

dioxid de siliciu

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observații
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	EPA OPP 84-2	Ovar de hamster chinezesc (CHO)	Nici un efect	Valoare experimentală	
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Nici un efect	Valoare experimentală	

Mutagenicitate (în vivo)

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

dioxid de siliciu

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ (Oral (tub stomacal))	Echivalent cu OECD 475	5 zile (1x / zi)	Șobolan (mascul)		Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitatea mutagenă sau genotoxică

Cancerigenitate

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

dioxid de siliciu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Oral (dietă)	NOAEL	Echivalent cu OECD 453	1800 mg/kg bw/zi - 3200 mg/kg bw/zi	103 săptămâni	Șobolan (mascul / femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate

Toxicitate reproductivă

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

dioxid de siliciu

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (Oral (tub stomacal))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/zi	14 zile (gestație, zilnic)	Șobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate	NOAEL	OECD	1000 mg/kg	14 zile (gestație,	Șobolan	Nici un		Valoare

maternală (Oral (tub stomacal))		414	bw/zi	zilnic)		efect		experimentală
Efecte asupra fertilităţii (Oral (tub stomacal))	NOAEL	OECD 416	≥ 1000 mg/kg bw/zi		Șobolan (mascul/ femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

borat de trimetil

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (Oral)	NOAEL	OECD 414	9,6 mg/kg bw/zi	20 zile	Șobolan	Nici un efect		Extrapolare
	LOAEL	OECD 414	13 mg/kg bw/zi	20 zile (gestație, zilnic)	Șobolan	Fetotoxicitate		Extrapolare
Efecte asupra fertilităţii (Oral (dietă))	NOAEL		17,5 mg/kg bw/zi	27 săptămâni - 46 săptămâni	Șobolan (mascul/ femelă)	Nici un efect		Extrapolare
	LOAEL		58,6 mg/kg bw/zi	27 zile – 46 zile	Șobolan (mascul/ femelă)	Sterilitate		Extrapolare

Clasificarea și etichetarea nu corespund cu cele din Anexa VI

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate reproductivă sau toxicitate de dezvoltare

Alte efecte ale toxicităţii

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt şi lung

SILGREASE 75ml

Nu există efecte cunoscute.

11.2. Informaţii despre alte pericole

Nu există dovezi ale proprietăților perturbatoare endocrine

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

SILGREASE 75ml

Nu există date (de testare) disponibile în legătură cu amestecul

Polidimetilsiloxan

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LC50		> 1000 mg/l		Peşti			Studiu de literatură; Concentrație nominală
Toxicitate alge şi alte plante acvatice	ErC50		> 100,000 mg/l	72 ore	Skeletonema costatum			Studiu de literatură; Concentrație nominală
Toxicitate acută alte organisme acvatice	EC50		> 1020 mg/l	96 ore	Mytilus edulis			Studiu de literatură

dioxid de siliciu

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentrație nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentrație

								nominală
Toxicitate alge şi alte plante acvatice	EC50	OECD 201	> 173,1 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
	NOEC	OECD 201	173,1 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate microorganisme acvatice	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 ore	Nămol activat	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală

borat de trimetil

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LC50		74 mg/l	96 ore	Limanda limanda	Sistem de curgere	Apă sărată	Extrapolare; Bor
	LC50	EPA 600/3--76/097	15400 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistem de curgere	Apă dulce	Extrapolare
Toxicitate acută - nevertebrate	LC50	ASTM E729-80	133 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; Acid boric
	EC50	DIN 38412	< 10000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare
Toxicitate alge şi alte plante acvatice	ErC50	OECD 201	22000 mg/l	96 ore	Pseudokirchneri ella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; Rată de creştere
	NOEC		≥ 100 mg/l	10 zile	Alge	Sistem static	Apă sărată	Extrapolare; Rată de creştere
Toxicitate pe termen lung-peşti	NOEC	OECD 210	5,6 mg/l	34 zile	Danio rerio	Sistem semi-static	Apă dulce	Extrapolare; Bor
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOEC	EPA OPPTS 850.1350	19 mg/l	28 zile	Americamysis bahia	Sistem de curgere	Apă sărată	Extrapolare; Reproducere
Toxicitate microorganisme acvatice	NOEC		500 mg/l		Microorganisme aerobe	Sistem de curgere	Apă dulce	Extrapolare; Bor

Concluzie
Nu este clasificat ca periculos pentru mediu conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

12.2 Persistența si degradare
borat de trimetil
Timp de înjumătățire în apă (t1/2 apă)

Metodă	Valoare	Degradare / mineralizare primară	Determinarea valorii
	> 0,02 ore		Valoare experimentală

Concluzie
Apă
Nu există date de testare ale componentelor disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare
SILGREASE 75ml
Coeficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică (amestec)			

Polidimetilsiloxan
Coeficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
OECD 107		2,86 – 4,25		Valoare experimentală

dioxid de siliciu
Coeficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică (anorganic)			

borat de trimetil

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile în literatură			

Concluzie

Nu se poate trage nicio concluzie simplă pe baza valorilor numerice disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date (de testare) privind mobilitatea componentei

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Nu conţine componente care îndeplinesc criteriile PBT şi vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Proprietăți perturbatoare endocrine

Nu există dovezi ale proprietăților perturbatoare endocrine

12.7 Alte efecte adverse

SILGREASE 75ml

Gazele cu efect de seră

Niciunul dintre componentele cunoscute nu este inclus în lista gazelor fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (UE) nr. 517/2014)

Potenţial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009)

SECȚIUNEA 13. Metode de eliminare a deşeurilor

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

13.1.1 Prevederi privind deşeurile

Uniunea Europeană

Deşeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98/CE, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) nr. 2017/997.

Cod deşeuri de materiale (Directiva 2008/98 /CE, Decizia 2000/0532 / CE).

12 01 12*: (deşeuri rezultate în urma modelarii și tratarării fizice și mecanice a suprafețelor metalelor și materialelor plastice: ceruri și grăsimi uzate). În funcţie de ramura industrială și procesul de producţie, pot fi aplicabile şi alte coduri..

13.1.2 Metode de eliminare

Eliminaţi deşeurile conform reglementărilor locale şi/sau naţionale. Deşeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deşeuri. Diversele tipuri de deşeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un risc potenţial de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deşeurilor. Deşeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entităţile care depozitează, transportă sau manipulează deşeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Nu deversaţi în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător. Eliminați la punctul de colectare a deșeurilor autorizat

13.1.3 Ambalaj/Recipient

Uniunea Europeană

Cod deşeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* (ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau contaminate cu substanţe periculoase).

SECȚIUNEA 14. Informaţii privind transportul

Transport rutier (ADR), transport feroviar (RID), transport fluvial (ADN), transport maritim (IMDG/IMSBC), transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Transport	Nici un subiect

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	
Cod clasificare	

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	
Cantităţi limitate	

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică, pe baza datelor disponibile

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

15.1 Reglementări / legislația privind protecția muncii și protecția mediului înconjurător specifică substanței sau amestecului

Legislația europeană:

Conținut compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut VOC	**Observații**
< 1 %	

REACH Anexa XVII – Restricție

Conține componente care fac obiectul restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

	Desemnarea substanței, a grupei substanțelor sau a amestecului	Condiții privind restricția
- borat de trimetil	Substanțe sau amestecuri lichide care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clase de pericol 2.1. la 2.4., 2.6., și 2.7., 2.8, tipurile A și B, 2.9., 2.10, 2.12., 2.13 categoriile 1 și 2; 2.14. categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A la F; (b) clasele de pericol 3.1. la 3.6, 3.7. efecte adverse legate de funcția sexuală și fertilitate sau asupra dezvoltării, 3.8. alte efecte decât efectele narcotice, 3.9. și 3.10 (c) clasa de pericol 4.1. (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale și scrumiere; - trucaje și obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental, 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 3. Este interzisă introducerea pe piață în cazul în care conțin un agent colorant (cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum și dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative și, - prezintă un pericol în caz de aspirare și sunt etichetate cu mențiunile de risc H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piață dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN). 5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piață, că sunt îndeplinite următoarele condiții: a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”; b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și greu de șters după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”; c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.
- borat de trimetil	Substanțele clasificate ca toxice pentru reproducere categoria 1A sau 1B în partea 3 a Anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și sunt enumerate în Apendicele 5 sau respectiv în Apendicele 6.	Fără a aduce atingere celorlalte părți ale prezentei anexe, următoarele se aplică la intrările de la 28 la 30: 1. Nu trebuie introduse pe piață sau utilizate, - ca substanțe, - ca elemente constitutive ale altor substanțe sau - în amestecuri, pentru furnizarea publicului larg atunci când concentrația individuală din substanță sau amestec este egală sau mai mare decât: - fie limita de concentrație specifică relevantă specificată în partea 3 din Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, fie

		- limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că ambalajul acestor substanțe și amestecuri este marcat vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: „ Limitat la utilizatorii profesioniști ”. (2) Prin derogare, alineatul (1) nu se aplică: (a) produse medicinale sau veterinare definite de Directiva 2001/82 / CE și Directiva 2001/83 / CE; (b) produse cosmetice definite de Directiva 76/768 / CEE; (c) următorii combustibili și produse petroliere: - combustibilii auto care intră sub incidența Directivei 98/70 / CE, - produse din uleiuri minerale destinate utilizării ca combustibil în instalațiile de ardere mobile sau fixe, - combustibili comercializați în sisteme închise (de exemplu, sticle de gaz lichid); (d) vopselele artiștilor acoperite de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008; (e) substanțele enumerate în Apendicele 11, coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările enumerate în Apendicele 11, coloana 2. Atunci când o dată este specificată în coloana 2 din Apendicele 11, derogarea se aplică până la data menționată; (f) dispozitive acoperite de Regulamentul (UE) 2017/745.
- borat de trimetil	Substanţe clasificate ca şi gaze inflamabile, categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1,2, sau 3, solide inflamabile, categoria 1 sau 2, substanţe sau amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoiria1 sau solide piroforice, categoria 1, indiferent că apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la Regulament.	1. Nu se vor utiliza ca substanţe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv şi decorativ ca de exemplu: - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială şi brumă artificială, - perniţe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitaţii de excremente, - trâmbiţe pentru petreceri, - fulgi şi spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. 2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii în piaţă, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli este marcat vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „Doar pentru folosire profesională.“ 3. Prin excepţie, alineatele 1 şi 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în Articolul 8 alineatul 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE. 4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în alineatele 1 şi 2 nu se pot introduce în piaţă, dacă nu îndeplinesc cerinţele menţionate.

Legislația națională Belgia
SILGREASE 75ml
Nu există date disponibile

Legislație națională Olanda
SILGREASE 75ml

Pericol pentru apă	Z (1); Metodologia generală de evaluare (ABM)

Legislația națională Franța
SILGREASE 75ml
Nu există date disponibile

Legislație națională Germania
SILGREASE 75ml

WGK	1; Ordonanță privind sistemele de manipulare a substanțelor periculoase pentru apă (AwSV) - 18 aprilie 2017

Polidimetilsiloxan

TA-Luft	5.2.5/l

dioxid de siliciu

TA-Luft	5.2.1
TRGS 900 - Risc de leziuni fetale	Silice, amorf; Y; Nu este nevoie să vă temeți de riscul de leziuni fetale dacă se respectă valoarea limită de expunere profesională și valoarea limită biologică

borat de trimetil

TA-Luft	5.2.7.1.3

Legislaţia naţională Marea Britanie
SILGREASE 75ml
Nu există date disponibile

Alte date relevante
SILGREASE 75ml
Nu există date disponibile
dioxid de siliciu

Clasificare - IARC	3; Silice

15.2 Evaluarea securităţii chimice
Nu a fost efectuată nicio evaluare a siguranței chimice pentru amestec.

SECȚIUNEA 16. Alte informaţii

Textul complet al oricăror fraze H și EUH menționate în secțiunea 3:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare
H360FD	Poate afecta fertilitatea în caz de înghițire. Poate deteriora fătul dacă este înghițit.
H370	Provoacă leziuni ale organelor (nervul optic).
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

(*)	CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG
ADI	Consum zilnic acceptabil
AOEL	Nivel acceptabil de expunere a operatorului
ATE	Estimare de toxicitate acută
CLP (EU-GHS)	Clasificare, etichetare şi ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL	Nivel Obţinut cu Efect Minim
DNEL	Nivel Obţinut fără Efecte
EC50	Jumătate din concentraţia maximă efectivă
ErC50	EC50 în termen de reducere a ratei de creştere
LC50	Concentraţie letală 50 %
LD50	Doză letală 50 %
NOAEL	Nu a fost observat niciun efect advers
NOEC	Nu a fost observată nicio concentraţie de efect
OECD	Organizaţia Pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
PBT	Persistent, bioacumulativ şi toxic
PNEC	Concentraţie prezisă fără efect
STP	Procesul de tratare a nămolurilor
vPvB	Foarte pesistent şi foarte bioacumulativ

Informaţiile din această fişă cu date de securitate se bazează pe datele şi eşantioanele furnizate către BIG. Fişa a fost elaborată conform celor mai bune capacităţi ale noastre şi conform cunoştinţelor de la data respectivă. Fişa cu date de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul şi eliminarea în condiţii de siguranţă a substanţelor/preparatelor/amestecurilor menţionate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fişe cu date de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fişa cu date de securitate, informaţiile nu se aplică substanţelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanţe sau în alte procese. Fişa cu date de securitate nu oferă specificaţii referitoare la calitate pentru substanţele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucţiunilor din prezenta fişă cu date de securitate nu exonerează utilizatorul de obligaţia de a lua toate măsurile dictate de bunul simţ, de reglementările şi recomandările care sunt necesare şi/sau utile pe baza condiţiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informaţiilor furnizate şi nu pate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terţi. Prezenta fişă cu date de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveţia, Islanda, Norvegia şi Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fişe cu date de securitate face obiectul condiţiilor limitative de licenţă şi obligaţii, aşa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licenţă BIG sau când acesta nu se aplică, în condiţiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fişe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea şi reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultaţi contractul/condiţiile menționate.