Fișa cu date de securitate

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

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire **BRAKE FLUID DOT4**

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

Descriere/Utilizare **BRAKE FLUID DOT4 (for B2B)**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Fluide funcționale	✔	✔	

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii **BREMBO N.V.**

Adresa **Registered office: Amsterdam (Netherlands)**

Localitatea si Statul **Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87**
24126, Bergamo (BG) Italia

tel. +39 035 6051111

E-mail lul persoanei competente,

responsabilul fisei cu datele de siguranta **SDS@brembo.com**

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

Pentru informatii urgente adresati-va la **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările). De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2	H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:

Cuvinte de avertizare: Atenţie

Fraze de pericol:

H361fd Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauţie:

P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P201 Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

Conţine: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318
CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%
CAS -		
ATINGE Înreg. 01-2119475115-41-xxxx		
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	5 ≤ x < 10	Repr. 2 H361fd
CE 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
ATINGE Înreg. 01-2119462824-33-xxxx		
TRIETILEN GLICOL		
INDEX -	5 ≤ x < 10	Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.
CE 203-953-2		

CAS 112-27-6
ATINGE Înreg. 01-2119438366-35-xxxx

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

INDEX - 0,1 ≤ x < 0,2 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4
CAS 128-37-0
ATINGE Înreg. 01-2119480433-40-xxxx

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoteţi-vă eventual lentilele de contact. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 30/60 minute deschizând bine pleoapele. Consultaţi imediat un medic.
PIELEA: Scoateti hainele contaminate. Făceţi-vă imediat un duş. Consultaţi imediat un medic.
INGESTIA: Administraţi-i apă cât mai multă cu putinţă. Consultaţi imediat un medic. Nu provocaţi voma dacă nu aţi fost autorizat în mod expres de medic.
INHALAREA: Chemaţi imediat un medic. Conduceţi persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Adoptaţi precauţiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiţionale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere şi apă nebulizată.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
Nici unul în mod deosebit.

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

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT
A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug

(EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10.
Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fişe de siguranţă. Evitaţi dispersia produsului în ambient. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât şi fumatul. Dezabrăcaţi-vă de hainele contaminate şi de echipamentul de protecţie înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise şi într-un loc ventilat bine, şi protejat de lumina directă a soarelui. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referinţe Standarde:

EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observaţii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		50				

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	10	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	1	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	36,6	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	3,66	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	50	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	200	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	89	mg/kg
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	1,56	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Inhalare			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Dermic			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	2	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,2	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	6,6	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,66	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	18	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	500	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	333	mg/kg
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,46	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalare				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermic				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	0,211	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,021	mg/l

Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	0,76	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,076	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	2,112	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,028	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Inhalare				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

TRIETILEN GLICOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observaţii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	1000				

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	10	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	1	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	46	mg/kg
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	3,32	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Inhalare			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Dermic			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2,2'-metilimminodietanolo

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	0,1	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,0125	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	0,89	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,111	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	1	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,119	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Inhalare								26 mg/m3
Dermic								19 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observaţii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	0,199	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,02	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	99,6	µG/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	9,96	µG/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	1,99	µg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	0,17	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	8,33	mg/kg
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	47,69	µG/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Inhalare		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermic		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METIL-1H-BENZOTRIAZOL

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	0,008	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,008	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	0,0025	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,0025	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	0,086	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	39,4	mg/l
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,0024	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	0,25 mg/kg				
Inhalare			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Dermic			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Legendă:

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

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

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.
Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi de lucru de categoria III.
La alegerea materialului mănuşilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de rupere şi de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria I (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.

PROTECȚIA OCHILOR
Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN 166).

PROTECŢIA CĂILOR RESPIRATORII
În caz de depăşire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanţei sau al unei sau mai multor substanţe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenţi vapori sau gaze de natură diferită şi/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceaţă, etc.) este necesar să se folosească filtre di tip combinat.
Utilizarea mijloacelor de protecţie a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în consideraţie. Protecţia oferită de către mască este oricum limitată.
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Proprietăţile	**Valoare**	**Informaţii**
Starea Fizică	lichid	
Culoare	incolor spre chihlimbariu	
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	> 155 ˚C	
Inflamabilitatea	nu se aplică	
Limita inferioară de explozie	nu se aplică	
Limita superioară de explozie	nu se aplică	
Punctul de aprindere	> 100 ˚C	
Temperatura de autoaprindere	350 ˚C	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	9	

Viscozitatea cinematică	1050 cSt
Solubilitatea	solubil in apa
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă
Presiunea de vapori	nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă	1,000-1,100
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă
Caracteristicile particulei	nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informaţii nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

VOC (Directiva 2010/75/UE)	0
VOC (carboniu volatil)	0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

În contact cu agenţi oxidanţi, reducători, acizi sau baze puternice, sunt posibile reacţii exotermice.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Higroscopic(ă).

10.2. Stabilitate chimică

Temperaturile prea înalte pot provoca o descompunere termică.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

A se evita expunerea la: aer.

Higroscopic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea paragraful 10.1.

10.4. Condiții de evitat

Evitaţi supraîncălzirea.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi sau reducători. Acizi şi baze puternice.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

A se evita contactul cu: acizi puternici,baze puternice,apă.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

A se evita contactul cu: agenţi oxidanţi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori şi gaz care pot afecta sănătatea.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Dezvoltă: monoxid de carbon,bioxid de carbon.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

În caz de descompunere dezvoltă: oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăţilor substanţelor pe care le conţine, în conformitate cu cerinţele normelor de referinţă pentru clasificare.
De aceea trebuie să ţineţi cont de concentraţiile fiecărei substanţe peri culoasă care eventual a fost citată la secţia 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informaţii nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informaţii nedisponibile

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

Informaţii nedisponibile

Efecte interactive

Informaţii nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Dermal):	7,1 g/kg
LD50 (Oral):	> 10500 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Dermal):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oral):	5170 mg/kg bw

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

TRIETILEN GLICOL

LD50 (Dermal):	16 ml/kg bw
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oral):	> 2930 mg/kg dw

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Susceptibil de a dăuna fertilităţii - Susceptibil de a dăuna fătului

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

12.1. Toxicitatea

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Crustacee	> 0,61 mg/l/48h
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,316 mg/l
TRIETILEN GLICOL	
LC50 - Peşti	69800 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 10000 mg/l/48h
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Peşti	10000 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 500 mg/l/48h
NOEC Cronic pentru Crustacee	3152 mg/l
NOEC Cronic pentr Alge/ Plante Acvatice	1000 mg/l
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Peşti	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	391 mg/l/72h
EC10 Alge / Plante Acvatice	188 mg/l/72h
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LC50 - Peşti	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

NU rapid degradabil

TRIETILEN GLICOL

Rapid degradabil

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Rapid degradabil

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

TRIETILEN GLICOL	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	-1,75
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,51

12.4. Mobilitatea în sol

TRIETILEN GLICOL
Coeficient de repartiţie: sol/apă 1

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate
Coeficient de repartiţie: sol/apă 0,008

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.
Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozitiilor in vigoare in materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) si aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

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

Produs

Punct	3

Lista substanţe cuprinse

Punct	75

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

nu se aplică

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:

Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

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

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranţei chimice pentru substanţele următoare care fac parte din ea

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

TRIETILEN GLICOL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilităţii. Susceptibil de a dăuna fătului.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LEGENDĂ:

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

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.
METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.
Pericole asupra sănătăţii: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.
Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

msds for B2C.

Modificări aferente reviziei precende:
Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.