



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 21

Nr FDS : 152856
V012.0

LOCTITE SI 5910 BK TB80ML EGFD

Revizuit: 12.09.2025

Data tipăririi: 12.09.2025

Înlocuiește versiunea din: 27.06.2024

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SI 5910 BK TB80ML EGFD
UFI: 75JJ-2XQW-M204-HK0V

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Etanșant

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Gara Herăstrău 2 C
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web www.mysds.henkel.com sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);
e-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lezarea gravă a ochilor H318 Provoacă leziuni oculare grave.	Categoria 1
Sensibilizarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Categoria 1
Cancerigenitate H350 Poate provoca cancer.	Categoria 1B
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere H371 Poate provoca leziuni ale organelor.	Categoria 2

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

Oximosilan de vinil

metil etil cetoximă

Cuvânt de avertizare:**Pericol****Frază de pericol:**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H350 Poate provoca cancer.
 H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

Informații suplimentare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație $\geq$ limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

octametilsiloxan 556-67-2	PBT
------------------------------	-----

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri**

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Oximosilan de vinil 2224-33-1 218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	oral:ATE = 2.500 mg/kg	
metil etil cetoximă 96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1, H370 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, Orală, H301 Acute Tox. 4, Dermic, H312	dermic:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 100 mg/kg	
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT

Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.
Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

Piele : Erupție, Urticarie.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

Dioxid de siliciu

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați formarea prafului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

Răzuți cât mai mult material este posibil.

Măturați materialul împrăștiat. Evitați crearea prafului.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsurile de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

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

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

A se citi în Fișa Tehnică.

Nu permiteți niciodată ca produsul să intre în contact cu apa în timpul depozitării.

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

Etanșant

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuart $\leq$ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Siloxani și Siliconi, di-Me 63148-62-9 [Ulei polidimetil-siloxanic]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Siloxani și Siliconi, di-Me 63148-62-9 [Ulei polidimetil-siloxanic]		200	Medie temporală.		RO OEL
Siloxani și Siliconi, di-Me 63148-62-9 [Ulei polidimetil-siloxanic]		300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartiment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	apă (apă dulce)		0,019 mg/l				
Oximosilan de vinil 2224-33-1	apă (apă marină)		0,002 mg/l				
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Stația de epurare a apelor uzate		4,06 mg/l				
Oximosilan de vinil 2224-33-1	sediment (apă dulce)				1136,562 mg/kg		
Oximosilan de vinil 2224-33-1	sediment (apă marină)				113,656 mg/kg		
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Soil				133,8 mg/kg		
Oximosilan de vinil 2224-33-1	oral				3,333 mg/kg		
2-butanonoximă 96-29-7	apă (apă dulce)		0,256 mg/l				
2-butanonoximă 96-29-7	apă (apă marină)		0,026 mg/l				
2-butanonoximă 96-29-7	apă (eliberare intermitentă)		0,118 mg/l				
2-butanonoximă 96-29-7	Stația de epurare a apelor uzate		177 mg/l				
2-butanonoximă 96-29-7	sediment (apă dulce)				1,012 mg/kg		
2-butanonoximă 96-29-7	sediment (apă marină)				0,101 mg/kg		
2-butanonoximă 96-29-7	Soil				0,052 mg/kg		
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	apă (apă dulce)		0,0015 mg/l				
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	apă (apă marină)		0,00015 mg/l				
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	sediment (apă dulce)				3 mg/kg		
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	sediment (apă marină)				0,3 mg/kg		
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	oral				41 mg/kg		
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	Soil				4,2 mg/kg		

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,06 mg/m ³	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,15 mg/kg	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,26 mg/m ³	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,075 mg/kg	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,075 mg/kg	
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
Oximosilan de vinil 2224-33-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
Oximosilan de vinil 2224-33-1	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
2-butanonoximă 96-29-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,028 mg/m ³	
2-butanonoximă 96-29-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,9 mg/m ³	
2-butanonoximă 96-29-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,004 mg/kg	
2-butanonoximă 96-29-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2,5 mg/kg	
2-butanonoximă 96-29-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,0048 mg/m ³	
2-butanonoximă 96-29-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,43 mg/m ³	
2-butanonoximă 96-29-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,78 mg/kg	
2-butanonoximă 96-29-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,5 mg/kg	
2-butanonoximă 96-29-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,0016 mg/kg	
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		73 mg/m ³	
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		73 mg/m ³	
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13 mg/m ³	
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		13 mg/m ³	
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung -		3,7 mg/kg	

			efecte sistemice		
--	--	--	------------------	--	--

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Mască antipraf, filtru de particule P2.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecție cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecție cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma de livrare	solid, pastă
Culoare	Negru
Miros	Moderat
Stare de agregare	solid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Temperatura de solidificare	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură inițială de fierbere	> 200 °C (> 392 °F) nu există
Inflamabilitate	Nu se aplică Produs neinflamabil (temperatura de aprindere este mai mare de 93°C)
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de aprindere	> 93,30 °C (> 199,94 °F)
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	Nu se aplică, Produsul este insolubil (în apă).
Vâscozitatea (cinematică)	Nu este cazul., Produsul este solid.

Viscosity, dynamic ()	Nu este disponibil.
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	insolubil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	parțial solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 5 mm hg
Densitate (25 °C (77 °F))	1,3 - 1,37 g/cm ³ LCT STM 107; Greutate per galon - Metoda Cupa Gardner
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	Mai greu decât aerul.
Caracteristicile particulei	Nu se aplică, amestecul este o pastă.

9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

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

Reacționează cu oxidanți, acizi și leșii.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.
Căldură excesivă.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Informații toxicologice generale:**

Metiletil cetoxima eliberată în timpul polimerizării oxim siliconilor cu întărire la temperatura camerei, este iritantă pentru sistemul respirator.

Metil etil cetoxima se eliberează în timpul polimerizării oxim siliconilor. Este nocivă în contact cu pielea și este un sensibilizant al pielii.

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
metil etil cetoximă 96-29-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	100 mg/kg		Opinia experților
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metil etil cetoximă 96-29-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	LC50	> 20 mg/l	nu e specificat	4 h	nu e specificat	nu e specificat
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	LC50	36 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilil de vinil 2224-33-1	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilil de vinil 2224-33-1	irritating or corrosive		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metil etil cetoximă 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Oximosilil de vinil 2224-33-1	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metil etil cetoximă 96-29-7	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Oximinossilan de vinil 2224-33-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	negativ	test de mutație genetică bacteriană	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Oximinossilan de vinil 2224-33-1	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	negativ	Inhalare		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	carcinogenic	înhalare: vapori	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
Oximosilan de vinil 2224-33-1	carcinogenic	înhalare: vapori	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	șoarece	masculin/fe minin	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
metil etil cetoximă 96-29-7	carcinogenic	înhalare: vapori	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	șoarece	masculin/fe minin	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
metil etil cetoximă 96-29-7	carcinogenic	înhalare: vapori	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	nu e specificat
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	studiu pe două generații	înhalare	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	LOAEL 25 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w 5 d/week	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metil etil cetoximă 96-29-7	LOAEL 25 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w 5 d/week	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inhalare	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Șobolan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermic	3 w 5 d/w	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Pentru următoarele ingrediente, informațiile privind efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile care perturbă sistemul endocrin sunt disponibile public pe site-ul ECHA: Substanțe identificate ca perturbatori endocrini conform listei SVHC din REACH a UE: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Substanțe componente periculoase	CAS-numar	Link site-ul ECHA
octametilciclotetrasiloxan	556-67-2	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Auto-clasificare în conformitate cu articolul 12(b) al reg. (EU) 1272/2008.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

LC50 (Pește) > 100 mg/l (Avizul experților)

NOEC (Pește) > 1 mg/l (Avizul experților)

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oximosilan de vinil 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
metil etil cetoximă 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
metil etil cetoximă 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish, Early Life Stage Toxicity Test)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

EC50 (daphnae) >100 mg/l (OECD 211)

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

NOEC (daphnae) > 1 mg/l (OECD 211)

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octametilclotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicitate (Algae) :

NOEC (Algae) > 1 mg/l (OECD 201)

EC50 (Algae) > 100 mg/l (OECD 201)

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	EC50	94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oximosilan de vinil 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	26 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
metil etil cetoximă 96-29-7	inherent/ă biodegradabil/ă	aerob	70 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
octametilciclotetrasiloxan 556-67-2	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Oximosilan de vinil 2224-33-1	> 0,5 - 5,8	6 Weeks		Cyprinus carpio	alte ghiduri:
metil etil cetoximă 96-29-7	0,5 - 0,6	42 d	25 °C	Oryzias latipes	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	0,65	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	6,98	21,7 °C	alte ghiduri:

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
octametilsiliclotetrasiloxan 556-67-2	Îndeplinind criteriile PBT (Persistent, Bioacumulativ, Toxic)

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pentru următoarele ingrediente, informațiile privind efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile care perturbă sistemul endocrin sunt disponibile public pe site-ul ECHA: Substanțe identificate ca perturbatori endocrini conform listei SVHC din REACH a UE: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Substanțe componente periculoase	CAS-numar	Link site-ul ECHA
octametilsiliclotetrasiloxan	556-67-2	

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

08 04 09*

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Grupul de ambalare

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 2024/590):

Nu se aplică

Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):

Nu se aplică

Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :

Nu se aplică

Conținut COV.
(EU)

< 5,00 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

EUH440 Se acumulează în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni
EUH441 Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H350 Poate provoca cancer.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
H370 Provoacă leziuni ale organelor.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
AS:Standard Australian
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: Estimare a toxicității acute
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
DIN: Institutul German de Standardizare
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate
EN : Standardul european
ENCS: Inventar chimic japonez
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA
EU: Uniunea Europeană
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EWC: Catalogul european al deșeurilor
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
GLP: Bune practici de laborator
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase

IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase
IMO: Organizația Maritimă Internațională
ISO: Organizația Internațională de Standardizare
LC50: Concentrația letală mediană
LD50: Doză letală mediană
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave
n.o.s.: nu este specificat altfel
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse
NZS: Standard Noua Zeelandă

OEL: Limite de Expunere Profesionala
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie
SDS: Fișă cu Date de Securitate
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și otrăvurilor
SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase
UN: Națiunile Unite
VOC: Compus organic volatil
814.018 VOC Reg CH: Ordonanță elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ
WGK: Clasa de pericol de apă

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your_company.com).

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.