



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

Pagina 1 din 19

Nr FDS : 634003
V008.0

TEROSON MS 9320 OC

Revizuit: 07.11.2022

Data tipăririi: 26.07.2023

Înlocuiește versiunea din: 14.06.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON MS 9320 OC

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv MS

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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

Tel. (apelabil permanent 24 h/7z 021 5002000 int. 291

e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Sensibilizarea pielii

categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Conține

N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină

Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates

Cuvânt de avertizare: Atenție

Frază de pericol: H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații suplimentare Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

Frază de precauție: P280 Purtați mănuși de protecție.
Prevenire

2.3. Alte pericole

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație $\geq 0,1\%$ și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbator endocrin (DE):

Acest amestec nu conține substanțe în concentrație $\geq$ limita de concentrație la care ar fi evaluate ca fiind PBT, vPvB sau ED.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 01-2119471843-32	5- < 9,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oral, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %			
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315	oral:ATE = 500 mg/kg inhalare:ATE = 5,21 mg/l;praf/ceață	
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermic:ATE = 3.171 mg/kg	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44	0,01- < 0,0155 % (100 ppm- < 155 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 10	

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

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.

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:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

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 elibera gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

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

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

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**

Măsurile de igienă

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Temperaturi între + 10 °C și + 25 °C

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

Adeziv MS

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
Limestone 1317-65-3 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuarț ≤ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuarț ≤ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de ulei)]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de ulei)]		100	Medie temporală.		RO OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de ulei)]		200	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7 [Dioxid de titan]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7 [Dioxid de titan]		10	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	apă (apă dulce)		0,062 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	apă (apă marină)		0,0062 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	apă (eliberare intermitentă)		0,62 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	sediment (apă dulce)				0,024 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	sediment (apă marină)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Soil				0,01 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Stația de epurare a apelor uzate		25 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	apă (apă dulce)		0,002 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	apă (apă marină)		0,00022 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	apă (eliberare intermitentă)		0,009 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Stația de epurare a apelor uzate		1 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	sediment (apă dulce)				1,05 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	sediment (apă marină)				0,11 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Soil				0,21 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl- 4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Stația de epurare a apelor uzate		1 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		77 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		871 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		46 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		185 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		46 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12 mg/m3	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,7 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m3	
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,27 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,8 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,9 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,31 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,18 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		23,5 mg/m3	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,7 mg/kg	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,8 mg/m3	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

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

Protecția respiratorie:

În cazul în care nu este posibilă ventilația / extracția intensivă, lucrătorii ar trebui să poarte echipament de protecție a căilor respiratorii, cu filtru ABEK P2 (EN 14387).

Produsul ar trebui utilizat numai la locurile de muncă cu ventilație / extracție intensivă

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția 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: protecția 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 a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

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

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

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:

Utilizați numai echipamente de protecție personală etichetate CE în conformitate cu Directiva consiliului 89/686/CEE.

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

Stare de agregare	solid
Forma de livrare	pastă
Culoare	bej
Miros	ca si alcoolul
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	> 300 °C (> 572 °F)
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de aprindere	Nu se aplică, Produsul este solid.
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 reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică)	Nu este cazul., Produsul este solid.
Solubilitatea (calitativă)	Reacționează cu apa.
(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
	Amestec

Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densitate (20 °C (68 °F))	1,54 g/cm ³ fără metodă
Densitate vrac	1,54 g/cm ³
Densitate relativă de vapori:	Nu este cazul., Produsul este solid.
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

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

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

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

10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații toxicologice generale:

Persoanele care sunt alergice la aminer trebuie să evite lucrul cu acest produs.

1.1 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	500 mg/kg		Opinia experților
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	LD50	> 7.000 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))

Toxicitate acută dermală :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	hamster	nu e specificat
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	iepure	nu e specificat
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Estimarea toxicității acute (ATE)	3.171 mg/kg		Opinia experților
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LC50	> 5,6 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Praf	4 h	Șobolan	nu e specificat
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	5,21 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților

Corodarea/iritarea pielii:

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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	neiritant	4 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	neiritant	24 h	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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	puternic iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4- hydroxy-m- tolyl)propionate] 36443-68-2	neiritant		iepure	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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	nu e cancerigen	Inhalare	24 m 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	masculin/feminin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	0,91 mm ² /s	25 °C	nu e specificat	

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate (Pește) :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Danio rerio	alte ghiduri:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	NOEC	0,0088 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicitate (Daphnia) :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3- (Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy- m-tolyl)propionate] 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Reaction mass of pentamethyl- 4-piperidylsebacates	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

1065336-91-5					
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	NOEC	0,0055 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Toxicitate pentru microorganisme

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	usor biodegradabil	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil]etilendiamină 3069-29-2	Nu este usor biodegradabil.	aerob	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Nu este usor biodegradabil.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Nu este usor biodegradabil.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	alte ghiduri:
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	> 0,11 - 2,45	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	4,7	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
N-[3-(Dimetoximetilsilil)propil] etilendiamină 3069-29-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

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.

080409

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. 1005/2009):	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)	10,3 %

15.2. Evaluarea securității chimice

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:

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ED:	Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EU OEL:	Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune
EU EXPLD 1:	Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
SVHC:	Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
PBT:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic
PBT/vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ

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.