



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

Pagina 1 din 1

Nr FDS : 178260
V011.0

LOCTITE EA 3423 DC50ML DE

Revizuit: 04.02.2026

Data tipăririi: 05.02.2026

Înlocuiește versiunea din: 10.04.2025

Kit/Produs multicomponent

1. Nr FDS204375 - LOCTITE EA 3423 A
2. Nr FDS653493 - LOCTITE EA 3423 B



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

Pagina 1 din 27

LOCTITE EA 3423 A

Nr FDS : 204375

V011.0

Revizuit: 04.02.2026

Data tipăririi: 05.02.2026

Înlocuiește versiunea din: 15.01.2026

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 3423 A

UFI: RXRM-GXKV-X20J-C0SJ

Acest amestecul conține nanoforme

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv epoxidic

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):

Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Iritarea ochilor	Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Toxic pentru reproducere	Categoria 1B
H360F Poate dăuna fertilității.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 2
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan
 Bisfenol-F epichlorhidrină rășină
 Ulei de ricin, polimer cu bisfenol A și epichlorhidrina
 4-terț-butilfenil glicidil eter
 alchilglicidil eter C12-14
 Produs de reacție dintre bisfenol F și epichlorhidrină, MW ≤ 700

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

H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H360F Poate dăuna fertilității.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Frază de precauție:**Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.

Frază de precauție:**Intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație ≥ limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	2,5- < 25 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisfenol-F epichelorhidrină rășină ----- 01-2119454392-40	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Ulei de ricin, polimer cu bisfenol A și epichelorhidrina 68513-59-7	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	5- < 10 %	STOT RE 2, Inhalare, H373	dermic:ATE => 5.000 mg/kg oral:ATE => 5.000 mg/kg inhalare:ATE => 5,01 mg/l;praf/ceață	Nanoformă
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 3 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	oral:ATE = 2.500 mg/kg	
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F		
Produs de reacție dintre bisfenol F și epichelorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	

**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".**

Caracteristicile particulelor nanoformelor

		Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica
Distribuția mărimii particulelor	D50	2,5 - 50 nm
Forma particulelor	Formă	sfere
Cristalinitate	Cristalinitate	amorf
Tratarea suprafeței/Acoperirea	Tratarea suprafeței/Acoperirea	Da
	Funcționalizarea chimică a suprafeței	hidrofob
Evaluare Nanomaterial/Nanoform	Evaluare pe baza	Informații furnizor

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.

PIELE : Roșeață, inflamare.

OCHI : Iritație, conjunctivite

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).

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.

SECȚIUNEA 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 ventilare adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru 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

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

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

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.

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

Adeziv epoxidic

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
Aluminum 7429-90-5 [Aluminiu și oxizi (Fumuri)]		3	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Aluminum 7429-90-5 [Aluminiu și oxizi (Pulberi)]		3	Medie temporală.		RO OEL
Aluminum 7429-90-5 [Aluminiu și oxizi (Pulberi)]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Mica 12001-26-2 [Mică (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%) (fracție respirabilă)]		3	Medie temporală.		RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	apă (apă dulce)		0,006 mg/l				
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	Apă dulce - intermitent		0,018 mg/l				
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	apă (apă marină)		0,001 mg/l				
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	Apă de mare - intermitent		0,002 mg/l				
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	sediment (apă dulce)				0,341 mg/kg		
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	sediment (apă marină)				0,034 mg/kg		
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	Soil				0,065 mg/kg		
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 1675-54-3	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	apă (apă dulce)		0,003 mg/l				
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	apă (apă marină)		0,0003 mg/l				
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	sediment (apă dulce)				0,294 mg/kg		
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	sediment (apă marină)				0,0294 mg/kg		
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Soil				0,237 mg/kg		
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	apă (eliberare intermitentă)		0,0254 mg/l				
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F- (epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	apă (apă dulce)		0,0075 mg/l				
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	apă (apă marină)		0,00075 mg/l				
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	sediment (apă dulce)				33,54 mg/kg		
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	sediment (apă marină)				3,354 mg/kg		
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Soil				11,4 mg/kg		

[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	apă (eliberare intermitentă)		0,075 mg/l				
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	apă (apă dulce)		0,106 mg/l				
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	apă (apă marină)		0,011 mg/l				
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Apă dulce - intermitent		0,072 mg/l				
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	sediment (apă dulce)				307,16 mg/kg		
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	sediment (apă marină)				30,72 mg/kg		
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Soil				1,234 mg/kg		
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Prădător						nu are potențial de bioacumulare

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,93 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,87 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,0893 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 1675-54-3	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		29,39 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		104,15 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,0083 mg/cm ²	nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,7 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Produs de reacție: bisfenol-F-(epiclorhidrină); rășină epoxidică -----	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,25 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,963 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		19,6 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		19,6 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		19,6 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung -		19,6 mg/m ³	

			efecte locale			
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,6 mg/kg	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		5,6 mg/kg	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,0016 mg/cm ² 1,6 μg/cm ² /day	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,0016 mg/cm ² 1,6 μg/cm ² /day	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11,7 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		11,7 mg/m ³	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,00095 mg/cm ² 0,95 μg/cm ² /day	
[[4-(1,1-dimetiletetil)fenoxi]metil] oxiran 3101-60-8	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,00095 mg/cm ² 0,95 μg/cm ² /day	
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,6 mg/m ³	nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,87 mg/m ³	nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil]. 68609-97-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare

Indicii de expunere biologică :

Ingredient [Substanță reglementată]	Parametrii	Specimen biologic	Timpul de pastrare a contraprobelor	Concentrație:	Pe baza indexului de expunere biologică	Observație	Informații suplimentare
Aluminum 7429-90-5 [Aluminiu]	Aluminiu	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	200 µg/l	RO BLVD		

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.

Filtru tip : A (EN 14387)

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 infiltrație > 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 infiltrație > 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 chimicalelor.

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 risc 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	pastă
Culoare	Gri
Miros	Moderat
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< 5 °C (< 41 °F)
Temperatură inițială de fierbere	200 °C (392 °F)
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatură de autoaprindere	≥ 300 °C (≥ 572 °F)
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	9,1
(25 °C (77 °F); Concentrație:: 10 % produs;	
Solvent: apă)	

Vâscozitatea (cinematică) (25 °C (77 °F);)	11.300 mm ² /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	insolubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (21 °C (69.8 °F))	Amestec 0,001 mbar
Densitate (25 °C (77 °F))	1,36 g/cm ³ Nici unul/una.
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	> 1
Dimensiunea particulei	Pentru mai multe proprietăți ale particulelor pentru nanomateriale a se vedea secțiunea 3
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.
Reacționează cu acizi tari.

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.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	LD50	> 5.000 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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	LD50	> 2.000 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 atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Estimarea toxicității acute (ATE)	> 5,01 mg/l	praf/ceață			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
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	iritant			Weight of evidence
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	iritant	4 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	neiritant	24 h	Șobolan	alte ghiduri:
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	moderat iritant	24 h	iepure	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	iritant	4 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
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	iritant			Weight of evidence
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	neiritant	72 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	Sub-Category 1A (sensitising)	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	senzitizer	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	Sub-Category 1A (sensitising)	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	pozitiv	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	positive without metabolic activation	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	positive without metabolic activation	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	pozitiv	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	fără		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	pozitiv	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	pozitiv	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	nu e specificat
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

7631-86-9					
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	negativ	intraperitoneal		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Cancerogenitate

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 componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	nu e cancerigen	dermic	2 y daily	șoarece	masculin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	2 y daily	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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	studiu pe două generații	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	NOAEL P 40 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	studiu pe două generații	oral: alimentare forțată	Șobolan	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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 491,5 mg/kg	oral: alimentație	6 months daily	Șobolan	nu e specificat
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/l	inhalară : praf	12 months 6 h/d, 5 d/wk	Șobolan	nu e specificat
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/l	inhalară : praf	12 months 6 h/d, 5 d/wk	maimuță	nu e specificat
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu exista date disponibile.

Nu sunt date disponibile.

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

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

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

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
bis-[4-(2,3-	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	NOEC	0,3 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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	alte ghiduri:
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	alte ghiduri:
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/l	3 h	nămol activ provenit din ape uzate predominant menajere	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	nămol activ provenit din ape uzate predominant menajere	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea**Biodegradabilitate (Teste de screening):**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	ușor biodegradabil	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW ≤ 700 28064-14-4	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Nu există date disponibile.

(Bio)degradabilitate (Teste de simulare):

Nu sunt date disponibile.

12.3. Potențialul de bioacumulare**Coefficient de partiție (octanol/apă)**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-terț-butilfenil glicidil eter 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alchilglicidil eter C12-14 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW ≤ 700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Factorul de bioconcentrare (BCF)

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
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW ≤ 700 28064-14-4	31			nu e specificat	nu e specificat

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogKoc	pH	Metodă
Bisfenol-F epichelorhidrină rășină -----	3,65		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

12.5. Rezultatele evaluării PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

PMT/vPvM

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PMT sau vPvM.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

Nu sunt date disponibile.

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 freatică.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

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

Cod de deșeu

08 04 09*

Codurile de deșeurii 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**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Rășină epoxi)
RID	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Rășină epoxi)
ADN	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Rășină epoxi)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupul de ambalare

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Periculos pentru mediu
RID	Periculos pentru mediu
ADN	Periculos pentru mediu
IMDG	Poluant Marin
IATA	Periculos pentru mediu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel :
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

Clasificările de transport din acest capitol sunt general valabile pentru mărfuri ambalate și neambalate. Pentru ambalajele cu o greutate netă de cel mult 5 l materiale lichide sau o greutate netă de cel mult 5 kg materiale solide per ambalare individuală sau interioară, pot fi utilizate excepțiile Dispozițiilor speciale 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) prin care se poate abate clasificarea de transport pentru mărfuri ambalate.

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)	< 3,00 %
Seveso III (2012/18/EU):	E2, Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

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:

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360F Poate dăuna fertilității.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 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 Profesională
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
PMT: Persistent, mobil și 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: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ
vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
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.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare. Pagina 1 din 29

LOCTITE EA 3423 B

Nr FDS : 653493
V011.0

Revizuit: 04.02.2026

Data tipăririi: 05.02.2026

Înlocuiește versiunea din: 22.01.2026

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 3423 B

UFI: D6VM-QXTY-K20A-GYX0

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv epoxidic bicomponent

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):

Toxicitate acută H332 Nociv în caz de inhalare. Calea de expunere: Inhalare	categoria 4
Corodarea pielii H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor. Lezarea gravă a ochilor	Sub-categoria 1B Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave. Sensibilizarea pielii	Categoria 1 Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Toxic pentru reproducere H360F Poate dăuna fertilității.	Categoria 1B Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Categoria 1
Perturbator endocrin pentru sănătatea umană	Categoria 1
EUH380 Poate cauza dereglări endocrine la oameni.	
Pericole acute pentru mediul acvatic	Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
Perturbator endocrin pentru mediu	Categoria 1
EUH430 Poate cauza perturbări endocrine la nivelul mediului.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Conține

Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină

dietilentiamină
4,4'-izopropilidendifenol
m-Fenilenbis(metilamină)

Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină

Fenol stirenat

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H360F Poate dăuna fertilității.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH380 Poate cauza dereglări endocrine la oameni.
EUH430 Poate cauza perturbări endocrine la nivelul mediului.

Informații suplimentare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P261 Evitați să inspirați vaporii.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
 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.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

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):

4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	ED
--------------------------------------	----

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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	25- < 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1	
dietilentriamină 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalare:ATE = 0,071 mg/l;praf/ceață	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED HH 1, EUH380 ED ENV 1, EUH430	M acute = 1 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Fenol stirenat 61788-44-1 01-2119979575-18 01-2119980970-27	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	

**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.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

Produce arsuri.

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).

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.

SECȚIUNEA 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.

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.

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru 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.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.
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.

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

Adeziv epoxidic bicomponent

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
2,2'-iminodietilamină 111-40-0 [Dietilentriamină]	0,5	2	Medie temporală.		RO OEL
2,2'-iminodietilamină 111-40-0 [Dietilentriamină]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
2,2'-iminodietilamină 111-40-0 [2,2'-Iminodietilamină; Dietilentriamină]	1	4	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7		2	Medie temporală.		EU OELIII
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7 [Bisfenol A (4,4'-izopropilidendifenol) (Frație inhalabilă)]		2	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7 [Bisfenol A; 4,4'-Isopropilidendifenol, Frație inhalabilă]		2	Medie temporală.		RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	apă (apă dulce)		0,004 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Apă dulce - intermitent		0,042 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	apă (apă marină)		0 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Stația de epurare a apelor uzate		3,84 mg/l				
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	sediment (apă dulce)				434,02 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	sediment (apă marină)				43,4 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Soil				86,78 mg/kg		
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	apă (apă dulce)		0,56 mg/l				
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	apă (apă marină)		0,056 mg/l				
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	apă (eliberare intermitentă)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	sediment (apă dulce)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	sediment (apă marină)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Stația de epurare a apelor uzate		6 mg/l				
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Soil				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	apă (apă dulce)		0,023 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	apă (apă marină)		0,019 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Apă dulce - intermitent		0,011 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Stația de epurare a apelor uzate		320 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	sediment (apă dulce)				1,2 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	sediment (apă marină)				0,24 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Soil				3,7 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	apă (apă dulce)		0,094 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	apă (apă marină)		0,009 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Apă dulce - intermitent		0,152 mg/l				
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Stația de epurare a apelor		10 mg/l				

	uzate						
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	sediment (apă dulce)				12,4 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	sediment (apă marină)				1,24 mg/kg		
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Soil				2,44 mg/kg		
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	apă (eliberare intermitentă)		0,2 mg/l				
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	apă (apă dulce)		0,027 mg/l				
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	apă (apă marină)		0,003 mg/l				
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	sediment (apă dulce)				8,572 mg/kg		
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	sediment (apă marină)				0,857 mg/kg		
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Soil				1,25 mg/kg		
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Stația de epurare a apelor uzate		0,13 mg/l				
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	oral						nu are potențial de bioacumulare
262-975-0 61788-44-1	apă (apă dulce)		0,004 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Apă dulce - intermitent		0,046 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	apă (apă marină)		0,0004 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Apă de mare - intermitent		0,0046 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Stația de epurare a apelor uzate		36,2 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	sediment (apă dulce)				0,248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	sediment (apă marină)				0,0248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
262-975-0 61788-44-1	Soil				0,0473 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	apă (apă dulce)		0,073 mg/l				
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Apă dulce - intermitent		0,73 mg/l				
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	apă (apă marină)		0,0073 mg/l				
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Stația de epurare a apelor uzate		65 mg/l				
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	sediment (apă dulce)				0,35 mg/kg		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	sediment (apă marină)				0,035 mg/kg		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Soil				0,028 mg/kg		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Prădător						nu are potențial de

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11,4 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		1,1 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		92,1 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,6 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		15,4 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,87 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		4,88 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		27,5 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,88 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-iminodietilamină 111-40-0	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,6 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,031 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,031 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,002 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		2 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,002 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung -		0,004 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol

			efecte sistemice			
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,004 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,2 mg/m3	
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,2 mg/m3	
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,33 mg/kg	
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,54 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,096 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,14 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
262-975-0 61788-44-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,1 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
262-975-0 61788-44-1	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7,4 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
262-975-0 61788-44-1	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,31 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
262-975-0 61788-44-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
262-975-0 61788-44-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		24,7 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,35 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	dermic	Expunere pe		2,5 mg/kg	nu are potențial de

5% H2SO4) 104-15-4			termen lung - efecte sistemice			bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu are potențial de bioacumulare
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare

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.
Filtru tip : A (EN 14387)

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 infiltrație > 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 infiltrație > 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	Lichid
Culoare	Bej
Miros	Amină
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< 5 °C (< 41 °F)
Temperatură inițială de fierbere	> 180 °C (> 356 °F)
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu este cazul., Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	> 110 °C (> 230 °F)

Temperatură de autoaprindere	> 140 °C (> 284 °F)
Temperatură de descompunere	Nu este cazul., Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH (25 °C (77 °F); Concentrație:: 100 % produs; Solvent: apă)	9 - 11 calculat
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	85.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	75.000 - 95.000 mPa.s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	Amestec 0,04 mbar
Presiune de vapori (21,1 °C (70 °F))	< 6,78 hPa
Densitate (20 °C (68 °F))	0,95 - 1 g/cm ³ Nici unul/una.
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	> 1
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.
Reacționează cu acizi tari.

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.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
dietilentriamină 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fenol stirenat 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	Șobolan	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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dietilentriamină 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	iepure	nu e specificat
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fenol stirenat 61788-44-1	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 atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/l		4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
dietilentriamină 111-40-0	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	0,071 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Fenol stirenat 61788-44-1	LC50	> 4,92 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	not corrosive		Uman, model de piele in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
dietilentriamină 111-40-0	Coroziv	15 min	iepure	BASF Test
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Coroziv		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fenol stirenat 61788-44-1	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Coroziv	4 h	iepure	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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dietilentriamină 111-40-0	Coroziv	30 s	iepure	nu e specificat
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenol stirenat 61788-44-1	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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
dietilentriamină 111-40-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Subcategoria 1B (sensibilizantă)	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fenol stirenat 61788-44-1	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	EU Method B.6 (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
dietilentriamină 111-40-0	pozitiv	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dietilentriamină 111-40-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		Chromosome Aberration Test
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		nu e specificat
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		nu e specificat
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		nu e specificat
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	pozitiv	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	ambiguu	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenol stirenat 61788-44-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dietilentriamină 111-40-0	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dietilentriamină 111-40-0	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	nu e specificat
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	negativ	intraperitoneal		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitate

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 componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	nu e cancerigen	dermic	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	șoarece	masculin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	nu e cancerigen	dermic	lifetime three times/w	șoarece	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (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
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oral: alimentație	șoarece	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oral: alimentație	90 d daily	Șobolan	nu e specificat
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	inhalare: vapori	15 d 6 h/d	Șobolan	nu e specificat
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 days daily	Șobolan	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: alimentare forțată	26 w daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Fenol stirenat 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	oral: alimentație	M/F: at least 28/42 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul este clasificat pe baza limitelor prag referitoare la substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Sistem de testare	Rezultatul studiului (Modalitate)	Valoare	Cele mai sensibile puncte finale	Specie (Generație/Stadi u de viață) sau Grupă de linii celulare	Metodă
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vitro	activ (anti-estrogenic)			KGN cells	Non-Guideline in vitro method
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vivo	pozitiv (anti-estrogenic)	LOAEL:0,001 mg/kg (oral: alimentare forțată, 90 d)	Oestrus cyclicity (other: Oestradiol level)	Șobolan (adult, femelă)	Non-Guideline in vivo method
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vivo	pozitiv (anti-estrogenic)	NOAEL:0,1 mg/kg (oral: apă de băut, 16 d)	Oestrus cyclicity (other: Luteinising hormone (LH) level)	Șobolan (fetus, femelă)	Non-Guideline in vivo method

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

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

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

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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	LL50	> 0,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dietilentriamină 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LOEC	0,000372 mg/l	300 d	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	alte ghiduri:
Fenol stirenat 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dietilentriamină 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	alte ghiduri:
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	alte ghiduri:
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	NOEC	0,115 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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC50	0,15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC10	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dietilentriamină 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,73 mg/l	96 h	alte:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	2,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	nămol activ provenit din ape uzate predominant menajere	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	nu e specificat
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	nu e specificat	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	EC10	240 mg/l	3 h	nămol activ provenit din ape uzate predominant menajere	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

104-15-4					
----------	--	--	--	--	--

12.2. Persistența și degradabilitatea

Biodegradabilitate (Teste de screening):

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	Nu este ușor biodegradabil.	Nu sunt date	> 0 - < 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dietilentrămină 111-40-0	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
dietilentrămină 111-40-0	ușor biodegradabil	aerob	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	ușor biodegradabil	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Fenol stirenat 61788-44-1	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	94 %	20 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	ușor biodegradabil	aerob	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F

Nu există date disponibile.

(Bio)degradabilitate (Teste de simulare):

Nu sunt date disponibile.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Coefficient de partiție (octanol/apă)

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Polimer al acidului gras C18 cu trietilen-tetramină 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
dietilentriamină 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
m-Fenilenbis(metilamină) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amine, fracție polietilenăpoli-, trietilenătetramină 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Factorul de bioconcentrare (BCF)

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
dietilentriamină 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	alte ghiduri:

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogKoc	pH	Metodă
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	> 2,8 - 2,97		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

12.5. Rezultatele evaluării PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

PMT/vPvM

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PMT sau vPvM.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul este clasificat pe baza limitelor prag referitoare la substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Sistem de testare	Rezultatul studiului (Modalitate)	Valoare	Cele mai sensibile puncte finale	Specie (Generație/Stadiu de viață) sau Grupă de linii celulare	Metodă
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vitro	activ (estrogenic)	EC500,026 mmol/L	Estrogen Receptor Ligand-Binding	altele:	Non-Guideline in vitro method
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vitro	activ (anti- androgenic)	IC500,1 mmol/L	Androgen Receptor Antagonist	altele:	Non-Guideline in vitro method
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vitro	activ (thyroid)	IC50: 479 µg/l	Thyroid hormone binding protein inhibition	altele:	Non-Guideline in vitro method
4,4'- izopropilidendifenol 80-05-7	in vivo	pozitiv (anti- androgenic)	LOEC: 1.820 µg/l (71 d)	Sex ratio shift towards females	Oryzias latipes	equ. or sim. OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)

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**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AMINE LICHIDE, COROSIVE, N.S.A. (Aduct de amină modificată, Dietilentiaină)
RID	AMINE LICHIDE, COROSIVE, N.S.A. (Aduct de amină modificată, Dietilentiaină)
ADN	AMINE LICHIDE, COROSIVE, N.S.A. (Aduct de amină modificată, Dietilentiaină)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Modified Amine Adduct, Diethylenetriamine, dimer fatty acid(C18)poly amido amine resin)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Modified Amine Adduct, Diethylenetriamine)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Poluant Marin
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

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) < 3,00 % Combinat A/B

Seveso III (2012/18/EU): E1, Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

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:

EUH380 Poate cauza dereglări endocrine la oameni.
EUH430 Poate cauza perturbări endocrine la nivelul mediului.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360F Poate dăuna fertilității.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv 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 Profesională
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
PMT: Persistent, mobil și 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: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ
vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
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.