



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

Pagina 1 din 17

Nr FDS : 378937
V009.0

Loctite EA 3450 A

Revizuit: 07.04.2025

Data tipăririi: 05.08.2025

Înlocuiește versiunea din: 10.12.2024

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

1.1. Element de identificare a produsului

Loctite EA 3450 A
UFI: P4Q9-1W0Q-720W-T2V3

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Rășină epoxidică

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.	
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**

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran

Bisfenol-F epiclorhidrină rășină

Cuvânt de avertizare:

Atenție

Frază de pericol:

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

**Frază de precauție:
Prevenire**

P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 Purtați mănuși de protecție.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
 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 $\geq$ limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație $\geq$ 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 Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- < 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	20- < 40 %			EU OEL
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină ----- 500-006-8 01-2119454392-40	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

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.

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 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

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

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea 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

Se va păstra numai în ambalajul original.

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Depozitați în încăperi uscate și răcoase.

A se citi în Fișa Tehnică.

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

Rășină epoxidică

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesională**

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
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIU (COMPUȘI SOLUBILI DE BA)]		0,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)]		0,5	Medie temporală.		RO OEL
Talc 14807-96-6		2	Medie temporală.		RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	apă (apă dulce)		0,006 mg/l				
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	apă (apă marină)		0,001 mg/l				
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	sediment (apă dulce)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	sediment (apă marină)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Soil				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Apă dulce - intermitent		0,018 mg/l				
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Apă de mare - intermitent		0,002 mg/l				
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 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

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,93 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,0893 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,87 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale			nu a fost identificat niciun pericol
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 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/m3	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/cm2	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/m3	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

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	Negru
Miros	caracteristic
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< 5 °C (< 41 °F)
Temperatură inițială de fierbere	> 250 °C (> 482 °F) fără metodă / metoda necunoscută
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	> 93 °C (> 199.4 °F); fără metodă / metoda necunoscută
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Produsul nu este inflamabil.
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	Produsul este insolubil (în apă), Nu se aplică
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	insolubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	< 700 mbar; fără metodă / metoda necunoscută
Densitate (25 °C (77 °F))	< 700 mbar
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	1,7 g/cm ³ fără metodă / metoda necunoscută
Caracteristicile particulei	> 1
	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, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	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, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 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)

Toxicitate acută la inhalare :

Nu sunt date disponibile.

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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	moderat iritant	24 h	iepure	Testul Draize
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	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
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	sensitizant	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)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epichlorhidrină rășină -----	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	nu e specificat
Bisfenol-F epichlorhidrină rășină -----	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epichlorhidrină rășină -----	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, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratăm entului	Specie	Sex	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	nu e cancerigen	dermic	2 y daily	șoarece	masculin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	2 y daily	Șobolan	masculin/fe minin	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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 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)

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, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoniran 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)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

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

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

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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	alte ghiduri:
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	alte ghiduri:
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	alte ghiduri:
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	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)

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
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	alte ghiduri:
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		nu e specificat
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	alte ghiduri:

12.2. Persistența și degradabilitatea

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bixoxiran 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)

12.3. Potențialul de bioacumulare

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	alte ghiduri:

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenileneoximetilen)]bizoxiran 1675-54-3	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Bisfenol-F epiclorhidrină rășină -----	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

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

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	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. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
RID	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
ADN	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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 %

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.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Alte informații:

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

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

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

Stimate Client,

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

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

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

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