



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

Pagina 1 din 19

Nr FDS : 606992
V001.1

Tangit PVC Adhesive

Revizuit: 19.03.2024

Data tipăririi: 29.03.2024

Înlocuiește versiunea din: 25.04.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

Tangit PVC Adhesive

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv pentru conducte

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

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

e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	Categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Cancerigenitate	Categoria 2
H351 Susceptibil de a provoca cancer.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Conține

tetrahidrofuran

butanona

ciclohexanonă

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Frază de precauție: Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Frază de precauție: Intervenție

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.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Frază de precauție: Eliminare

P501 A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale

2.3. Alte pericole

Solvenții din produs se evaporă în timpul prelucrării și vaporii lor pot forma cu aerul amestecuri explozive sau ușor inflamabile.

Femeile însărcinate trebuie să evite în mod obligatoriu inhalarea sau contactul cu pielea și ochii.

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
tetrahidrofuran 109-99-9 203-726-8 01-2119444314-46	20- 30 %	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Orală, H302	Eye Irrit. 2; H319; C >= 25 % STOT SE 3; H335; C >= 25 % ===== inhalare:ATE = > 14,7 mg/l;vapori	EU OEL
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
ciclohexanonă 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	10- 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL

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**

Informații generale:

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Îngrijiți pielea. Îndepărtați imediat hainele contaminate.

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 cavitatea bucală, nu produceți vomitarea, consultați un medic.

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

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

PIELE : Roșeață, inflamare.

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

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

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:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, jet de apă pulverizată, apă fin pulverizată

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) și dioxid de carbon (CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

Informații suplimentare:

Păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Asigurați o ventilație 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

Îndepărtați cu materiale absorbante de lichide (nisip, turbă, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ventilați temeinic spațiile de lucru. Evitați flăcările deschise, scânteele și sursele de incendiu. Întrerupeți alimentarea cu curent a aparaturii electrice. Nu fumați, nu sudați. Nu deversați deșeurile acestui produs în sistemul de canalizare.

Se va aerisi bine în timpul prelucrării, uscării și lipirii. Se vor evita toate sursele de incendiu cum sunt sobele și cuptoarele. Toate aparatele electrice, cum ar fi încălzitoare solare parabolice, plite electrice, cuptoare de acumulare a căldurii în timpul nopții și altele, vor fi oprite din timp, astfel încât, la începerea lucrului, ele să fie reci. Se vor evita orice fel de scântei, cum ar fi cele de la întrerupătoare sau alte aparate.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

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

Temperaturi între + 5 °C și + 35 °C.

A se depozita la temperatura camerei.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

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

Adeziv pentru conducte

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
tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHIDROFURAN]	50	150	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHIDROFURAN]	100	300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
tetrahidrofuran 109-99-9 [Tetrahidrofuran]	50	150	Medie temporală.		RO OEL
tetrahidrofuran 109-99-9 [Tetrahidrofuran]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
tetrahidrofuran 109-99-9 [Tetrahidrofuran]	100	300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
butanona 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
butanona 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
butanona 78-93-3 [2 Butanonă; Etil metil cetonă; Butanonă]	200	600	Medie temporală.		RO OEL
butanona 78-93-3 [2 Butanonă; Etil metil cetonă; Butanonă]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Ciclohexanone 108-94-1 [CICLOHEXANON]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	ECTLV
Ciclohexanone 108-94-1 [CICLOHEXANON]	10	40,8	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
Ciclohexanone 108-94-1 [CICLOHEXANON]	20	81,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
Ciclohexanone 108-94-1 [Ciclohexanonă]	10	40,8	Medie temporală.		RO OEL
Ciclohexanone 108-94-1 [Ciclohexanonă]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Ciclohexanone 108-94-1 [Ciclohexanonă]	20	81,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
tetrahidrofuran 109-99-9	apă (apă dulce)		4,32 mg/l				
tetrahidrofuran 109-99-9	apă (apă marină)		0,432 mg/l				
tetrahidrofuran 109-99-9	apă (eliberare intermitentă)		21,6 mg/l				
tetrahidrofuran 109-99-9	Stația de epurare a apelor uzate		4,6 mg/l				
tetrahidrofuran 109-99-9	sediment (apă dulce)				23,3 mg/kg		
tetrahidrofuran 109-99-9	sediment (apă marină)				2,33 mg/kg		
tetrahidrofuran 109-99-9	Soil				2,13 mg/kg		
tetrahidrofuran 109-99-9	oral				67 mg/kg		
tetrahidrofuran 109-99-9	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
butanona 78-93-3	apă (apă dulce)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (apă marină)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (eliberare intermitentă)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	Stația de epurare a apelor uzate		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sediment (apă dulce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sediment (apă marină)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Soil				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	apă (apă dulce)		0,356 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	apă (apă marină)		0,036 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (apă dulce)				2,69 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Soil				0,328 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Apă dulce - intermitent		3,23 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (apă marină)				0,269 mg/kg		

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
tetrahidrofuran 109-99-9	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		72,4 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12,6 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		52 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		150 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		96 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		300 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		150 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		75 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
butanona 78-93-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		31 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt -		1 mg/kg	

			efecte sistemice			
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		10 mg/kg	

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
butanona 78-93-3 [Metiltilcetona]	metiltilcetona	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	2 mg/l	RO BLVD		

8.2. Controale ale expunerii:**Protecția respiratorie:**

Produsul poate fi utilizat numai în condițiile unei aerisiri sau ventilații intensive a locului de muncă. Dacă nu este posibilă o aerisire sau o ventilație intensivă, trebuie purtat un aparat de respirație independent.

Protecția mâinilor :

Sunt recomandate mănușile din cauciuc nitrilic (grosimea materialului >0,1 mm, timp de perforare < 30s).

Mănușile trebuie să fie înlocuite după fiecare utilizare, chiar de scurtă durată sau contaminare. Ele sunt disponibile în orice magazin specializat pentru lucrul în laboratoare farmaceutice/chimice.

Pentru contact de durată mai lungă, recomandăm mănuși de protecție din cauciuc butilic conform EN 374.

Timp de perforare: > 10 minute

grosimea materialului > 0,3 mm

În cazul contactului repetat sau de lungă durată vă rugăm să luați în considerare că timpul de perforare a mănușilor poate fi considerabil mai scurt decât cel determinat conform cu EN 374. Mănușile de protecție trebuie întotdeauna să fie verificate dacă se potrivesc la condițiile specifice ale locului de muncă (de ex. solicitări mecanice și termice, compatibilitate cu produsul, efecte antistatice, etc.). Mănușile trebuie imediat înlocuite la primul semn de uzură sau rupere. Trebuie întotdeauna să se respecte instrucțiunile furnizate de către producător și regulamentele de protecția muncii . Vă recomandăm să existe un plan de protecție a mâinilor realizat în cooperare cu producătorul de mănuși și asociația comercianților în conformitate cu condițiile locale de operare.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

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

Protecția corpului:

Echipament de protecție 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	tulbure, ușor, incolor spre gălbui
Miros	de solvenți
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	-31 °C (-23.8 °F)
Temperatură inițială de fierbere	66 °C (150.8 °F)
Inflamabilitate	Lichid inflamabil
Limite de explozie inferioară	1,3 %(V);
superioară	12,6 %(V);
Temperatură de aprindere	-0,4 °C (31.28 °F)
Temperatură de autoaprindere	215 °C (419 °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	Nu se aplică, Produsul este insolubil (în apă).
Vâscozitatea (cinematică) (23 °C (73 °F);)	7.300 - 15.600 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; instrument: LVT; 20 °C (68 °F); viteza de rotație: 30 min-1; Rotor Nr.: 4)	8.000 - 10.500 mPa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: cetone)	parțial solubil
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	Nu e solubil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	Amestec 612 mbar
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	173 mbar
Densitate (23 °C (73.4 °F))	0,96 g/cm ³ fără metodă / metoda necunoscută
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	1,3
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

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

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

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

10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
ciclohexanonă 108-94-1	LD50	800 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	iepure	nu e specificat
ciclohexanonă 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	iepure	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Toxicitatea produsului este dată de efectul său narcotic după inhalarea vaporilor.
În cazul expunerii repetate sau prelungite nu este exclusă afectarea sănătății.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	vapori	6 h	Șobolan	EPA Guideline
tetrahidrofuran 109-99-9	Estimarea toxicității acute (ATE)	> 14,7 mg/l	vapori	4 h		Opinia experților
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
ciclohexanonă 108-94-1	LC50	11 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat

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
tetrahidrofuran 109-99-9	neiritant	72 h	iepure	Testul Draize
butanona 78-93-3	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ciclohexanonă 108-94-1	iritant	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
butanona 78-93-3	iritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ciclohexanonă 108-94-1	Coroziv	24 h	iepure	BASF Test
ciclohexanonă 108-94-1	Coroziv	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

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
tetrahidrofuran 109-99-9	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ciclohexanonă 108-94-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	înhalare: vapori		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativ	intraperitoneal		șoarece	equivalent or similar to 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.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratatamentului	Specie	Sex	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	carcinogenic	înhalare: vapori	105 w 6 h/d, 5 d/w	șoarece	femelă	nu e specificat

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
tetrahidrofuran 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	studiu pe două generații	oral: apă de băut	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Evaluare	Calea de expunere	Organe țintă	Remarci
butanona 78-93-3	Categoria 3 cu efecte narcotice.			

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	Țimp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	oral: apă de băut	4 w daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalare	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
butanona 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

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

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

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

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
tetrahidrofuran 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ciclohexanonă 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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
tetrahidrofuran 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ciclohexanonă 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

Nu sunt date disponibile.

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
tetrahidrofuran 109-99-9	NOEC	3.700 mg/l		Scenedesmus quadricauda	alte ghiduri:
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciclohexanonă 108-94-1	EC50	32,9 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciclohexanonă 108-94-1	EC10	3,56 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	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
tetrahidrofuran 109-99-9	IC50	460 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
ciclohexanonă 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
tetrahidrofuran 109-99-9	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	61 %	52 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ciclohexanonă 108-94-1	usor biodegradabil	aerob	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ciclohexanonă 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
tetrahidrofuran 109-99-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
butanona 78-93-3	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
ciclohexanonă 108-94-1	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:

Evacuarea de deșeu și reziduuri se va face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Evacuarea ambalajului:

Se vor recicla numai ambalajele complet golite.

Cod de deșeu
080409

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	ADEZIVI
RID	ADEZIVI
ADN	ADEZIVI
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Prevederea specială 640D Cod tunel : (D/E)
RID	Prevederea specială 640D
ADN	Prevederea specială 640D
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

Nu sunt disponibile informații.:

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

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:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

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.