



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

Pagina 1 din 25

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

Nr FDS : 284600
V017.0

Revizuit: 22.09.2023

Data tipăririi: 26.10.2023

Înlocuiește versiunea din: 08.06.2023

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

1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Grund

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

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.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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@urgentaflorasca.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 ochilor	Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

butanona

acetat de etil

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

Informații suplimentare

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261 Evitați să inspirați vaporii.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P370+P378 În caz de incendiu: utilizați spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon pentru stingere.

2.3. Alte pericole

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

Vaporii de solvenți sunt mai grei decât aerul și se pot acumula la sol în concentrații ridicate.

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 componentii

3.2. Amestecuri

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
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
acetat de etil 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
acetat de butil 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orală, H302	oral:ATE = 676 mg/kg inhalare:ATE = 5,7211 mg/l;	
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermic:ATE = > 5.000 mg/kg	
acid acrilic 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermic, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermic:ATE = 1.100 mg/kg inhalare:ATE = 11 mg/l;vapori	EU OEL
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; 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".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

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.

În caz de înghițire:

Clățiți 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

OCHI : Iritație, conjunctivite

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

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:

bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Jet de apă cu presiune mare (produs ce conține solvenți)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați 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

Evitați flăcările deschise și sursele de incendiu.

Utilizați echipament electric anti-explozie.

Nu utilizați unelte care produc scântei.

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Măsuri 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

Asigurați o ventilare/aerisire bună.

Temperatura recomandată pentru depozitare 5 până la 25 °C.

Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.

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

Grund

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
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
acetat de etil 141-78-6 [ACETAT DE ETIL]	200	734	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acetat de etil 141-78-6 [ACETAT DE ETIL]	400	1.468	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	400	1.468	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	200	734	Medie temporală.		RO OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [ACETAT DE N-BUTIL]	150	723	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [ACETAT DE N-BUTIL]	50	241	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Acetat de n-butil]	150	723	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Acetat de n-butil]	50	241	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	10	29	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	10	29	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	20	59	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	
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		
acetat de etil 141-78-6	apă (apă dulce)		0,24 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	apă (apă marină)		0,024 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	apă (eliberare intermitentă)		1,65 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	Stația de epurare a apelor uzate		650 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	sediment (apă dulce)				1,15 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	sediment (apă marină)				0,115 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Soil				0,148 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	oral				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	apă (apă dulce)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	apă (apă marină)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	apă (eliberare intermitentă)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Stația de epurare a apelor uzate		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (apă dulce)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (apă marină)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Soil				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	apă (apă dulce)		0,1 mg/l				
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	apă (apă marină)		0,01 mg/l				
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	sediment (apă dulce)				2557 mg/kg		
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	sediment (apă marină)				155 mg/kg		
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester)	Soil				510 mg/kg		

4151-51-3							
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	apă (apă dulce)		0,1 mg/l				
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	apă (apă marină)		0,01 mg/l				
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	apă (eliberare intermitentă)		0,1 mg/l				
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	Stația de epurare a apelor uzate		0,1 mg/l				
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	sediment (apă dulce)				3302 mg/kg		
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	sediment (apă marină)				330 mg/kg		
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	Soil				658 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	apă (apă dulce)		0,003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	apă (apă marină)		0,0003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	Stația de epurare a apelor uzate		0,9 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă dulce)				0,0236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă marină)				0,00236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	Soil				1 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
acid acrilic 79-10-7	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă dulce)		0,03 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă marină)		0,003 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Stația de epurare a apelor uzate		0,4 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă dulce)				0,172 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă marină)				0,017 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Soil				0,017 mg/kg		

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
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	
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1468 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1468 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		63 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		734 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		734 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		734 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		734 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		37 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		367 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		367 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		300 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		600 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		300 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		600 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		11 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		35,7 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt -		300 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol

			efecte sistemice			
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		300 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		6 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		35,7 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,047 mg/m3	
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,345 mg/m3	
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		30 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		30 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3,6 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3,6 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,24 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,92 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,8 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 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 [Metiletiletona]	metiletiletona	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	2 mg/l	RO BLVD		

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Utilizați numai în încăperi bine ventilate.

Protecția respiratorie:

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2 (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Cauciuc izobutilen-izopropen (IIR; cu o grosime $\geq 0,7$ mm). Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Cauciuc izobutilen-izopropen (IIR; cu o grosime $\geq 0,7$ mm). Aceste informații se bazează pe informațiile din literatura de specialitate și pe cele furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul altor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

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

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

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

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

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

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

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma de livrare	Lichid
Culoare	negru
Miros	de ester și cetone
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	< -50 °C (< -58 °F)
Temperatură inițială de fierbere	80 °C (176 °F) fără metodă / metoda necunoscută
Inflamabilitate	În curs de determinare
Limite de explozie inferioară	0,82 %(V); Limita superioară de explozie nu se aplică pentru practici de procesare sigure.
Temperatură de aprindere	-5,5 °C (22,1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
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	Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică) (20 °C (68 °F);)	11 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; instrument: Physica Rheolab; 23,0 °C (73,4 °F))	5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial miscibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (55 °C (131 °F))	470 mbar; fără metodă / metoda necunoscută
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	94 hPa
Presiune de vapori	360 hPa

(50 °C (122 °F))	
Densitate	0,98 g/cm ³ calculat
(20,0 °C (68 °F))	
Densitate relativă de vapori:	Nu este disponibil.
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 apă, alcooli, amine.

Reacționează cu apa generând CO₂ care va crește presiunea interioară într-un recipient închis.

Oxidant

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

Umiditate

Căldură, flăcări, scântei și alte surse de incendiu.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mai mari se poate forma izocianat.

În cazul contactului cu umezeala se eliberează dioxid de carbon care conduce la creșterea presiunii în recipiente. Pericol de spargere a recipientelor!

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

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

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
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acetat de butil 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	676 mg/kg		Opinia experților
1,3- Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	2.330 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	iepure	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	iepure	Testul Draize
acetat de butil 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	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 atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	praf/ceață	6 h	Șobolan	alte ghiduri:
acetat de etil 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	praf/ceață	6 h	Șobolan	alte ghiduri:
acetat de butil 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Estimarea toxicității acute (ATE)	5,7211 mg/l				Opinia experților
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	11 mg/l	vapori			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
butanona 78-93-3	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acetat de etil 141-78-6	ușor iritant	24 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acetat de butil 123-86-4	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	ușor iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	ușor iritant	4 h	iepure	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	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)
acetat de etil 141-78-6	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acetat de butil 123-86-4	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid acrilic 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	BASF Test

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
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acetat de etil 141-78-6	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acetat de butil 123-86-4	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Testul adjuvant complet Freund	Porcușor de Guinea	Klecak Method
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Split adjuvant test	Porcușor de Guinea	Maguire Method

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
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)
acetat de etil 141-78-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetat de etil 141-78-6	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)
acetat de butil 123-86-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetat de butil 123-86-4	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3- Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3- Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3- Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid acrilic 79-10-7	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)
acid acrilic 79-10-7	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		nu e specificat
butanona 78-93-3	negativ	intrapertoneal		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acetat de etil 141-78-6	negativ	oral: alimentare forțată		hamster chinezesc	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acetat de butil	negativ	oral: alimentare		șoarece	OECD Guideline 474

123-86-4		forțată			(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	nu e specificat

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 / Frecvențe nă tratamentul ui	Specie	Sex	Metodă
acid acrilic 79-10-7	nu e cancerigen	oral: apă de băut	26 - 28 m continuously	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid acrilic 79-10-7	nu e cancerigen	dermic	21 m 3 times/w	șoarece	masculin/fe minin	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
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)
acetat de etil 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	alte:	Inhalare	Șobolan	alte ghiduri:
acid acrilic 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: apă de băut	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	studiu pe două generații	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalare	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d daily	Șobolan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
acetat de butil 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oral: alimentare forțată	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	Șobolan	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: apă de băut	12 m daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalare: vapori	90 d 6 h/d, 5 d/w	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acetat de etil 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	alte ghiduri:
acetat de butil 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, 4-izocianat, fosforitoat (3:1) (ester) 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetat de etil 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetat de butil 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid acrilic 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	> 100 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
acetat de etil 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acetat de butil 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid acrilic 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
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)
acetat de etil 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetat de etil 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetat de butil 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetat de butil 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid acrilic 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
acid acrilic 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC10	23 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
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
acetat de etil 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
acetat de butil 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	alte ghiduri:
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
acid acrilic 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			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
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acetat de etil 141-78-6	usor biodegradabil	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acetat de butil 123-86-4	usor biodegradabil	aerob	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fenol, 4-izocianat, fosforitoat (3:1) (ester) 4151-51-3		aerob	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	Nu este usor biodegradabil.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	not inherently biodegradable	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluen diizocianat, homopolimer 26006-20-2	Nu este usor biodegradabil.	aerob	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
acid acrilic 79-10-7	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid acrilic 79-10-7	usor biodegradabil	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	usor biodegradabil	aerob	83 %	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
acetat de etil 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	alte ghiduri:
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acetat de etil 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
acetat de butil 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	8,27		nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	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
butanona 78-93-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acetat de etil 141-78-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acetat de butil 123-86-4	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
1,3-Diizocianatometilbenzen homopolimer 9017-01-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid acrilic 79-10-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

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

Evacuarea produsului:

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

Cod de deșeu
080409

Cod de deșeu

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

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
RID	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
ADN	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

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**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) :	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1
Conținut COV. (EU)	66,5 %

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
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.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
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 această 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.