



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 19

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Nr FDS : 284600
V004.1

Revizuit: 29.03.2017

Data tipăririi: 27.02.2018

Înlocuiește versiunea din: 27.07.2015

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

1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Conține:

butanona
acetat de etil

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
020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

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

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

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.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



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. EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
Frază de precauție: Prevenire	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261 Evitați inhalarea vaporilor. 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

Persoanele care sunt alergice la izocianați trebuie să evite contactul cu acest produs.

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.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Grund

Substanțe de bază ale preparatului:

Amestec de solvenți

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
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
acetat de butil 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	223-981-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oral H302
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
acid acrilic 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

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:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

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:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

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

Jet de apă cu presiune mare (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 echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

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 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**

Evitați flăcările deschise și sursele de incendiu.

Utilizați echipament electric anti-explozie.

Nu utilizați unelte care produc scânteii.

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 ventilație/aerisire bună.

< + 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	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
butanona 78-93-3 [Butanonă]	200	600	Medie temporală.		RO OEL
butanona 78-93-3 [Butanonă]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	111	400	Medie temporală.		RO OEL
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	139	500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Acetat de butil]	150	715	Medie temporală.		RO OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Acetat de butil]	200	950	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	1,7	5	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	3,4	10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
clorbenzen 108-90-7 [MONOCLORBENZEN]	5	23	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
clorbenzen 108-90-7 [MONOCLORBENZEN]	15	70	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
clorbenzen 108-90-7 [Clor-benzen (mono)]	5	23	Medie temporală.		RO OEL
clorbenzen 108-90-7 [Clor-benzen (mono)]	15	70	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
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	Sol				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	apă (apă dulce)		0,26 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	apă (apă marină)		0,026 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)				1,25 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	sediment (apă marină)				0,125 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	oral				200 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	Sol				0,24 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	Sol				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Aer						
n-Butyl acetate 123-86-4	Predator						
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	apă (apă dulce)					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	apă (apă marină)					0,01 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	apă (eliberare intermitentă)					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Stația de epurare a apelor uzate					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sediment (apă dulce)					3302 mg/kg	

1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sediment (apă marină)				330 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Sol				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	apă (eliberare intermitentă)		0,0013 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	Sol				1 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	oral				0,0023 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	Predator				0,03 g/kg		

Derived No-Effect Level (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	
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1468 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		63 mg/kg	
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		734 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		734 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		734 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		734 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		37 mg/kg	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		367 mg/m3	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,5 mg/kg	
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		367 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,4 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,4 mg/kg	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 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	

acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	30 mg/m ³	
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	1 mg/cm ²	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	1 mg/cm ²	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	3,6 mg/m ³	
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale	3,6 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

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

Aspect	Lichid viscozitate redusă negru
Miros	de solvenți
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	-7,00 °C (19.4 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (55 °C (131 °F))	470 mbar
Densitate (20,0 °C (68 °F))	0,9800 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate (Physica Rheolab; instrument: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	8,00 - 20,00 mPa.s
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial miscibil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

Reacționează cu apă, alcoolii, amine.

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

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, scânteii 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

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Persoanele care sunt alergice la izocianati trebuie să evite contactul cu acest produs.

STOT-o singură expunere

Poate provoca somnolență sau amețală.

Iritarea pileii :

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare:

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

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Opinia experților
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Șobolan	
acetat de etil 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
acetat de butil 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		Șobolan	BASF Test
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
acid acrilic 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Șobolan	BASF Test

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Șobolan	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	Șobolan	nu e specificat
acetat de butil 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	Aerosol	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Vapor.	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	11 mg/l	vapori			Opinia experților

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermic		iepure	Testul Draize
acetat de butil 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	dermic		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) Opinia experților
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.100 mg/kg	dermic			
acid acrilic 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	moderat iritant		iepure	nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acetat de butil 123-86-4	neiritant		iepure	BASF Test
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid acrilic 79-10-7	Puternic coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	iritant		iepure	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	BASF Test
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid acrilic 79-10-7	Coroziv	21 d	iepure	BASF Test

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat
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-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 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	Skin painting test	Porcușor de Guinea	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente 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		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetat de etil 141-78-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetat de etil 141-78-6	negativ	oral: alimentare forțată		hamster chinezesc	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acetat de butil 123-86-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		Testul Ames
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetat de etil 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	altele inhalare: vapori	94 d	Șobolan	alte ghiduri:

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	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
butanona 78-93-3	LOAEL=5000 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 ddaily	Șobolan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
acetat de etil 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	Inhalare	94 dcontinuous	Șobolan	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)

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

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitatea

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) DIN 38412-15
acetat de etil 141-78-6	LC50	270 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus melanotus	
acetat de etil 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetat de etil 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
acetat de etil 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		
acetat de etil 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acetat de butil 123-86-4	LC50	18 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acetat de butil 123-86-4	EC50	44 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetat de butil 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetat de butil 123-86-4	IC50	356 mg/l	Bacteria	40 h	Tetrahymena pyriformis	alte ghiduri:
acetat de butil 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

acid acrilic 79-10-7	LC50	27 mg/l	Pești	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
acid acrilic 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
acid acrilic 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
acetat de etil 141-78-6	usor biodegradabil	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acetat de butil 123-86-4	usor biodegradabil	aerob	83 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fenol, 4-izocianat, fosforotioat (3:1) (ester) 4151-51-3		aerob	58,2 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Nu este usor biodegradabil.	aerob	4 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	not inherently biodegradable	aerob	8 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
acid acrilic 79-10-7	usor biodegradabil	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
--	--------	---------------------------------------	---------------------	--------	-------------	--------

butanona 78-93-3	0,29					nu e specificat
acetat de etil 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0		< 1	56 d	Carassius sp.		nu e specificat
acid acrilic 79-10-7		3,16				nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente 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
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 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

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

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 deșeu 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. Număr ONU**

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. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

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**Conținut COV.
(CH)

61,0 %

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 arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- 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.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

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.

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.

Anexa - Scenarii de expunere:

Scenariile de expunere pentru butanona poate fi descarcat de pe link-ul următor :
http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul www.mysds.henkel.com, introducând numărul 547033.

Scenariile de expunere pentru acetat de etil poate fi descarcat de pe link-ul următor :
http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul www.mysds.henkel.com, introducând numărul 490394.