



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

Pagina 1 din 30

Nr FDS : 563063
V006.0

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

Revizuit: 21.01.2026

Data tipăririi: 22.01.2026

Înlocuiește versiunea din: 14.10.2025

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

1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ
UFI: Y4FU-MWEE-R20F-GQF3

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

Utilizarea substanței/preparatului:
convertor de rugină

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Gara Herăstrău 2 C
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web www.mysds.henkel.com sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);
e-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (CLP):**

Aerosoli	Categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.	
Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	

2.2. Elemente pentru etichetă**Elemente pentru etichetă (CLP):****Pictogramă de pericol:****Conține**

Masă de reacție a etilbenzen și xilen

acetona
1-butanol
Copolimer bisfenol A diglicidil eter-bisfenol A
formaldehidă

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Frază de precauție: Prevenire	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P260 Nu inspirați spray-ul. 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 sau un medic.
Frază de precauție: Depozitare	P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

2.3. Alte pericole

Recipientul cu aerosol este sub presiune : Nu expuneți la temperaturi înalte.

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 CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
dimetileter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
acetonă 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Masă de reacție a etilbenzen și xilen 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermic:ATE = 1.100 mg/kg inhalare:ATE = 11 mg/l;vapori	
1-butanol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	3- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Acid tanic 1401-55-4 215-753-2	2,5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Copolimer bisfenol A diglicidil eter-bisfenol A 25036-25-3	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
formaldehidă 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % ===== oral:ATE = 500 mg/kg inhalare:	

**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".**

Clasificarea pericolelor acestui produs se bazează exclusiv pe amestecul prezent în aerosol, excluzând gazele propulsoare. Informațiile furnizate în secțiunea 3 se bazează pe combinația dintre amestec și gaze propulsoare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:
aer curat, sursă de oxigen, căldură, consultați medicul specialist

În caz de contact cu pielea:
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:
Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:
Nu este relevant.

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

Piele : Erupție, Urticarie.

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

PIELE : Roșeață, inflamare.

OCHI : Iritație, conjunctivite

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.

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.

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

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
Utilizați echipament electric anti-explozie.
Nu utilizați unelte care produc scântei.
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
Evitați flăcările deschise și sursele de incendiu.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.
Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.
Temperatură de depozitare recomandată cuprinsă între 10 și 35°C.
A nu depozita sau utiliza lângă căldură, scântei, flăcări deschise sau alte surse de incendiu.
Depozitați în încăperi răcoroase.
Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.
Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.
Asigurați-vă că încăperile de depozitare și de lucru sunt ventilate corespunzător.

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

convertor de rugină

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
dimetil eter 115-10-6 [OXID DE DIMETIL]	1.000	1.920	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
dimetil eter 115-10-6 [Oxid de dimetil]	1.000	1.920	Medie temporală.		RO OEL
acetonă 67-64-1 [ACETONĂ]	500	1.210	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acetonă 67-64-1 [Acetonă]	500	1.210	Medie temporală.		RO OEL
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic]	81	200	Medie temporală.		RO OEL
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic; 2- Propanol]	203	500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-METOXIPROPAN-2-OL]	100	375	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-METOXIPROPAN-2-OL]	150	568	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropan 2-ol]	100	375	Medie temporală.		RO OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropan 2-ol]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-Metoxipropan 2-ol]	150	568	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 [1-metoxipropan-2-ol]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	ECTLV
butan-1-ol 71-36-3 [Alcool butilic]	33	100	Medie temporală.		RO OEL
butan-1-ol 71-36-3 [Alcool butilic]	66	200	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
formaldehidă 50-00-0	0,3	0,37	Medie temporală.		EU OELIII
formaldehidă 50-00-0	0,6		Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		EU OELIII
formaldehidă 50-00-0		0,74	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		EU OELIII
formaldehidă 50-00-0 [Formaldehidă]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
formaldehidă 50-00-0 [Formaldehidă]	0,6	0,74	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
formaldehidă 50-00-0 [Formaldehidă]	0,3	0,37	Medie temporală.		RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
dimetil eter 115-10-6	apă (apă dulce)		0,155 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă dulce)				0,681 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Soil				0,045 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Stația de epurare a apelor uzate		160 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (apă marină)		0,016 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (eliberare intermitentă)		1,549 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă marină)				0,069 mg/kg		
acetonă 67-64-1	apă (eliberare intermitentă)		21 mg/l				
acetonă 67-64-1	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
acetonă 67-64-1	sediment (apă dulce)				30,4 mg/kg		
acetonă 67-64-1	sediment (apă marină)				3,04 mg/kg		
acetonă 67-64-1	Soil				29,5 mg/kg		
acetonă 67-64-1	apă (apă dulce)		10,6 mg/l				
acetonă 67-64-1	apă (apă marină)		1,06 mg/l				
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	apă (apă dulce)		0,327 mg/l				
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	apă (apă marină)		0,327 mg/l				
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Stația de epurare a apelor uzate		6,58 mg/l				
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	sediment (apă dulce)				12,46 mg/kg		
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	sediment (apă marină)				12,46 mg/kg		
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	sol				2,31 mg/kg		
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Apă dulce - intermitent		0,327 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	apă (apă dulce)		0,082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	apă (apă marină)		0,0082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	apă (eliberare intermitentă)		2,25 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	Stația de epurare a apelor uzate		2476 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	sediment (apă dulce)				0,324 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	sediment (apă marină)				0,032 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Soil				0,017 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
butan-1-ol 71-36-3	oral						nu are potențial de bioacumulare
2-propanol 67-63-0	apă (apă dulce)		140,9 mg/l				

2-propanol 67-63-0	apă (apă marină)		140,9 mg/l				
2-propanol 67-63-0	sediment (apă dulce)				552 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	sediment (apă marină)				552 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	Soil				28 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	apă (eliberare intermitentă)		140,9 mg/l				
2-propanol 67-63-0	Stația de epurare a apelor uzate		2251 mg/l				
2-propanol 67-63-0	oral				160 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	apă (apă dulce)		10 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	apă (apă marină)		1 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Apă dulce - intermitent		100 mg/l				
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	sediment (apă dulce)				52,3 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	sediment (apă marină)				5,2 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Soil				4,59 mg/kg		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
formaldehidă 50-00-0	apă (apă dulce)		0,44 mg/l				
formaldehidă 50-00-0	apă (apă marină)		0,44 mg/l				
formaldehidă 50-00-0	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	sediment (apă dulce)				2,3 mg/kg		
formaldehidă 50-00-0	sediment (apă marină)				2,3 mg/kg		
formaldehidă 50-00-0	Soil				0,2 mg/kg		
formaldehidă 50-00-0	Stația de epurare a apelor uzate		0,19 mg/l				
formaldehidă 50-00-0	Prădător						nu are potențial de bioacumulare

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
acetonă 67-64-1	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2420 mg/m ³	
acetonă 67-64-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		186 mg/kg	
acetonă 67-64-1	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1210 mg/m ³	
acetonă 67-64-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62 mg/kg	
acetonă 67-64-1	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		200 mg/m ³	
acetonă 67-64-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62 mg/kg	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		221 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		221 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		212 mg/kg	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		65,3 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		125 mg/kg	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12,5 mg/kg	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		442 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		442 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		260 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		65,3 mg/m ³	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		260 mg/m ³	
butan-1-ol 71-36-3	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		310 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
butan-1-ol 71-36-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,125 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
butan-1-ol 71-36-3	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		55,357 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
butan-1-ol 71-36-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		155 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
butan-1-ol 71-36-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,562 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
2-propanol 67-63-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung -		888 mg/kg	

			efecte sistemice			
2-propanol 67-63-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		500 mg/m3	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		319 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		89 mg/m3	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		553,5 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		183 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		369 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		78 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		43,9 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		33 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		553,5 mg/m3	
formaldehidă 50-00-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		240 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,037 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,012 mg/cm2	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,1 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,2 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,1 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		102 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,375 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol
formaldehidă 50-00-0	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,75 mg/m3	nu a fost identificat niciun pericol

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
acetonă 67-64-1 [Acetonă]	acetonă	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	50 mg/l	RO BLVD		
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic]	acetonă	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	50 mg/l	RO BLVD		

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:

În cazul formării de aerosoli asigurați o aspirare și o ventilație suficiente.

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

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

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

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	Aerosol
Culoare	Maro deschis
Miros	Caracteristic
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	Nu este disponibil.
Temperatură inițială de fierbere	-24,8 °C (-12.6 °F)
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
Limite de explozie	
inferioară	1,1 %(V);
superioară	20,0 %(V);
Temperatură de aprindere	-42 °C (-43.6 °F)

Temperatură de autoaprindere	235 °C (455 °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 (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	2,5
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	<= 20,5 mm ² /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	Nemiscibil sau greu miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	Amestec 3300 hPa
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	6500 hPa
Densitate (20 °C (68 °F))	0,794 g/cm ³ fără metodă / metoda necunoscută
Densitate relativă de vapori:	Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

9.2. ALTE INFORMAȚII

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Aerosoli:

Clasificat ca aerosoli categoria 1 deoarece conține mai mult de 1 % (din masă) componente inflamabile sau are o căldură de ardere de cel puțin 20 kJ/g și nu se supune procedurilor de clasificare a inflamabilității

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Oxidanți

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

Temperaturi peste cca. 50 °C

Căldură, flăcări, scântei și alte surse de incendiu.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	LD50	3.523 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
1-butanol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acid tanic 1401-55-4	LD50	2.260 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Copolimer bisfenol A diglicidil eter-bisfenol A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
formaldehidă 50-00-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	500 mg/kg		Opinia experților

Toxicitate acută dermală :

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	iepure	Testul Draize
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
1-butanol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Copolimer bisfenol A diglicidil eter-bisfenol A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
dimetileter 115-10-6	LC50	164000 ppm	gaz	4 h	Șobolan	nu e specificat
acetona 67-64-1	LC50	76 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Estimarea toxicității acute (ATE)	11 mg/l	vapori			Opinia experților
1-butanol 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LC50	55 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
formaldehidă 50-00-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	100 ppm	gaz			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
acetona 67-64-1	neiritant		Porcușor de Guinea	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
1-butanol 71-36-3	iritant	2 h	iepure	nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	neiritant	4 h	iepure	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
formaldehidă 50-00-0	Coroziv	20 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
1-butanol 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	neiritant		iepure	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1-butanol 71-36-3	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
propan-2-ol 67-63-0	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
formaldehidă 50-00-0	senzitizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
dimetileter 115-10-6	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetileter 115-10-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetileter 115-10-6	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acetonă 67-64-1	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetonă 67-64-1	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetonă 67-64-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
1-butanol 71-36-3	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		Testul Ames
1-butanol 71-36-3	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-butanol 71-36-3	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	without		nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan-2-ol 67-63-0	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)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negativ	test de mutație genetică pe celule	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene

		mamifere			Mutation Test)
formaldehidă 50-00-0	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	cu și fără		nu e specificat
formaldehidă 50-00-0	negativ	testul de mutație inversă bacteriană (de exemplu, testul Ames)	fără		Testul Ames
dimetileter 115-10-6	negativ	inhalare : gaz		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
acetona 67-64-1	negativ	oral: apă de băut		șoarece	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	intraperitoneal		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
1-butanol 71-36-3	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan-2-ol 67-63-0	negativ	intraperitoneal		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitate

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratăm entului ui	Specie	Sex	Metodă
dimetileter 115-10-6	nu e cancerigen	Inhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
acetona 67-64-1	nu e cancerigen	dermic	424 d 3 times per week	șoarece	femelă	nu e specificat
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
propan-2-ol 67-63-0		inhalare: vapori	104 w 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	nu e cancerigen	inhalare: vapori	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
dimetileter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	alte	inhalare : gaz	Șobolan	alte ghiduri:
dimetileter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	studiu pe o singură generație	inhalare: vapori	Șobolan	nu e specificat
1-butanol 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	nu e specificat
1-butanol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inhalare: vapori	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studiu pe o generație	oral: apă de băut	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalare: vapori	Șobolan	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
acetona 67-64-1	Poate provoca somnolență sau amețală.			
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Categoria 3 cu iritația tractului respirator.			
1-butanol 71-36-3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			
1-butanol 71-36-3	Poate provoca somnolență sau amețală.			
propan-2-ol 67-63-0	Poate provoca somnolență sau amețală.			
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	Poate provoca somnolență sau amețală.			

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
dimetileter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalație : gaz	2 y 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
acetonă 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: apă de băut	13 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	alte ghiduri:
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOAEL 150 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 days daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-butanol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w daily	Șobolan	nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0		inhalație: vapori	104 w 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inhalație	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	oral: alimentare forțată	35 d 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
formaldehidă 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	oral: apă de băut	up to 105 w daily ad libitum	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	< 0,9 mm ² /s	40 °C	nu e specificat	
propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Nu sunt date disponibile.

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
dimetileter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
1-butanol 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acid tanic 1401-55-4	LC50	37 mg/l	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehidă 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehidă 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth 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
dimetileter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	EC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-butanol 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acid tanic 1401-55-4	EC50	29 mg/l	48 h	Dreissena polymorpha	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
formaldehidă 50-00-0	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetonă 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:
1-butanol 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
formaldehidă 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dimetileter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-butanol 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-butanol 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
formaldehidă 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
dimetileter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	157 mg/l	3 h	nămol activ, menajer	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-butanol 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
formaldehidă 50-00-0	EC50	19 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Biodegradabilitate (Teste de screening):

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
dimetileter 115-10-6	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
acetonă 67-64-1	usor biodegradabil	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	usor biodegradabil	aerob	87,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-butanol 71-36-3	usor biodegradabil	aerob	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
propan-2-ol 67-63-0	usor biodegradabil	aerob	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	usor biodegradabil	aerob	96 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
formaldehidă 50-00-0	usor biodegradabil	aerob	> 93 - 95 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

(Bio)degradabilitate (Teste de simulare):

Nu sunt date disponibile.

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
dimetileter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
acetonă 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	3,16	20 °C	alte ghiduri:
1-butanol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-metoxi-2-propanol 107-98-2	-0,49		nu e specificat
formaldehidă 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Factorul de bioconcentrare (BCF)

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB

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

PMT/vPvM

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

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

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 2024/590):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

Conținut COV.
(EU) 85 %

Declarația COV pentru Vopsele și Lacuri (UE) :

Baze reglementate:	Directiva 2004/42/EC
(Sub)categoria de produs:	B(a) Produse pentru pregătire și curățare
Faza I (începând cu 1.1.2007):	850,00 g/l
Conținutul max. de COV:	676 g/l
Seveso III (2012/18/EU):	P5c, LICHIDE INFLAMABILE Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b

Acest produs se conformează cerințelor regulamentului (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile semnificative și furturile trebuie raportate la punctul de contact național relevant. Consultați https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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:

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350 Poate provoca cancer.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
AS:Standard Australian
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: Estimare a toxicității acute
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
DIN: Institutul German de Standardizare
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate
EN : Standardul european
ENCS: Inventar chimic japonez
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA
EU: Uniunea Europeană
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EWC: Catalogul european al deșeurilor
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
GLP: Bune practici de laborator
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase

IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase
IMO: Organizația Maritimă Internațională
ISO: Organizația Internațională de Standardizare
LC50: Concentrația letală mediană
LD50: Doză letală mediană

MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave
n.o.s.: nu este specificat altfel
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse
NZS: Standard Noua Zeelandă
OEL: Limite de Expunere Profesională
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic
PMT: Persistent, mobil și toxic
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie
SDS: Fișă cu Date de Securitate
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și otrăvurilor
SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase
UN: Națiunile Unite
VOC: Compus organic volatil
814.018 VOC Reg CH: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ
vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
WGK: Clasa de pericol de apă

Alte informații:

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

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

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

Stimate Client,

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

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

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

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