



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

Pagina 1 din 28

Nr FDS : 248460

V010.0

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

Revizuit: 28.11.2025

Data tipăririi: 02.12.2025

Înlocuiește versiunea din: 10.09.2025

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

UFI: FFC1-1WCM-D20T-RH3Q

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Agent de curățare pe bază de solvent

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):**

Aerosol inflamabil	Categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.	
Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
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 amețală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 3
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

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

Masă de reacție a etilbenzen și xilen

propan-2-ol
butanona

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție:	P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F. P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. ***Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.***
Frază de precauție: Prevenire	P261 Evitați să inspirați vaporii. P273 Evitați dispersarea în mediu.
Frază de precauție: Intervenție	P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație \geq limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație \geq limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

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

Substanțe componente periculoase CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Masă de reacție a etilbenzen și xilen 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	25- < 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Inhalare, 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	
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	10- < 25 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici ----- 01-2119473851-33	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inhalare:ATE = 23,31 mg/l;vapori	
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2-butoxi-etanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orală, H302 Acute Tox. 3, Inhalare, H331	dermic:ATE = > 5.000 mg/kg oral:ATE = 1.200 mg/kg inhalare:ATE = 3 mg/l;vapori	EU OEL
izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	0,1- < 1 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		

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.
Declararea ingredientelor în conformitate cu Regulamentul Detergenților (EC/648/2004)

> 30 %	Hidrocarburi alifatic
15-30 %	hidrocarburi aromatice

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

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

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

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

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:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scânteie.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii.
Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.
Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.
A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.
A se citi în Fișa Tehnică.

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

Agent de curățare pe bază de solvent

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 [2 Butanonă; Etil metil cetonă; Butanonă]	200	600	Medie temporală.		RO OEL
butanona 78-93-3 [2 Butanonă; Etil metil cetonă; Butanonă]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
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
propan 74-98-6 [Propan]	778	1.400	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	20	98	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	50	246	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-Butoxietanol; Etilenglicol monobutileter]	20	98	Medie temporală.		RO OEL
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-Butoxietanol; Etilenglicol monobutileter]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-Butoxietanol; Etilenglicol monobutileter]	50	246	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Etilenglicolmonobutileter 111-76-2 [2-butoxietanol]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	ECLTV

Valabil pentru
REG_SDB

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
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				
butanona 78-93-3	apă (apă dulce)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (apă marină)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (eliberare intermitentă)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	Stația de epurare a apelor uzate		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sediment (apă dulce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sediment (apă marină)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Soil				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
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		
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Stația de epurare a apelor uzate		66 mg/l				

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		221 mg/m3	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		221 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		442 mg/m3	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		260 mg/m3	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		65,3 mg/m3	
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		260 mg/m3	
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	
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2035 mg/m3	
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		773 mg/kg	
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		608 mg/m3	
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		888 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung -		500 mg/m3	

			efecte sistemice			
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/m ³	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/kg	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		98 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		246 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1091 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		59 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		426 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		147 mg/m ³	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,3 mg/kg	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		26,7 mg/kg	
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice			
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			
Etilenglicolmonobutyleter 111-76-2	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale			

Indicii de expunere biologică :

Ingredient [Substanță reglementată]	Parametrii	Specimen biologic	Timpul de pastrare a contraprobelor	Concentrație:	Pe baza indexului de expunere biologică	Observație	Informații suplimentare
butanona 78-93-3 [Metiletilcetona]	metiletilcetona	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	2 mg/l	RO BLVD		
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic]	acetona	Urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	50 mg/l	RO BLVD		

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

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

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

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

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Forma de livrare	Aerosol
Culoare	Transparent
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	-44,5 °C (-48.1 °F) fără metodă / metoda necunoscuta
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
Limite de explozie inferioară	0,7 %(V);
superioară	12 %(V);
Temperatură de aprindere	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatură de autoaprindere	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	Nu se aplică, Produsul este nepolar/aprotic.
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	\leq 20,5 mm ² /s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	Nemiscibil sau greu miscibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	Amestec
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	3300 hPa
Densitate (20 °C (68 °F))	5700 hPa
Densitate relativă de vapori:	0,745 g/cm ³ Nici unul/una.
Caracteristicile particulei	Nu este disponibil.
	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**

Nu se cunosc.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală :**

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
----------------------------------	------------------	---------	--------	--------

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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	iepure	nu e specificat
Hidrocarburi, C7-C9, n- alcani, izoalcani, ciclici -----	LD50	> 2.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoxietanol 111-76-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
2-butoxietanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoxietanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

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

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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Estimarea toxicității acute (ATE)	11 mg/l	vapori			Opinia experților
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaz	15 min	Șobolan	nu e specificat
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C7-C9, n-alceni, izoalceni, ciclici -----	LC50	> 23,3 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alceni, izoalceni, ciclici -----	Estimarea toxicității acute (ATE)	23,31 mg/l	vapori	4 h		Opinia experților
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gaz	4 h	Șobolan	nu e specificat
2-butoxietanol 111-76-2	Estimarea toxicității acute (ATE)	3 mg/l	vapori	4 h		Opinia experților
izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gaz	4 h	șoarece	nu e specificat

Corodarea/iritarea pielii:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
butanona 78-93-3	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alceni, izoalceni, ciclici -----	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-butoxietanol 111-76-2	iritant	4 h	iepure	EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
butanona 78-93-3	iritant		iepure	equivalent or similar to 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)
2-butoxietanol 111-76-2	iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
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)
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propan-2-ol 67-63-0	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-butoxietanol 111-76-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

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

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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test 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)
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan-2-ol 67-63-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test 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)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoxietanol 111-76-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-butoxietanol 111-76-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoxietanol 111-76-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izobutan 75-28-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izobutan 75-28-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	negativ	intraperitoneal		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic

					Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	nu e specificat
propan 74-98-6	negativ	inhalare : gaz		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativ	intraperitoneal		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan-2-ol 67-63-0	negativ	intraperitoneal		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativ	inhalare : gaz		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-butoxietanol 111-76-2	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
izobutan 75-28-5	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	nu e specificat
izobutan 75-28-5	negativ	inhalare : gaz		Șobolan	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	Specie	Sex	Metodă
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)
2-butoxietanol 111-76-2	nu e cancerigen	inhalare: vapori	2 years 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-butoxietanol 111-76-2	nu e cancerigen	inhalare: vapori	2 years 6 hours/day, 5 days/week	șoarece	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (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
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
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	studiu pe două generații	oral: apă de băut	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoxietanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	oral: apă de băut	șoarece	nu e specificat
izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	Categoria 3 cu iritația tractului respirator.			
butanona 78-93-3	Poate provoca somnolență sau amețeală.			
propan-2-ol 67-63-0	Poate provoca somnolență sau amețeală.			

STOT-expunere repetată:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
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)
propan 74-98-6		inhalare : gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalare	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0		inhalare: vapori	104 w 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8		inhalare : gaz	28 d 6 h/d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoxietanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/l	Inhalare	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat
2-butoxietanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	oral: apă de băut	90 d continous	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalare : gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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	
butanona 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

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

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

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
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:
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	LL50	> 3 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-butoxietanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-butoxietanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	EL50	> 4,6 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-butoxietanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	48 h	Daphnia magna	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
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C7-C9, n-alceni, izoalceni, ciclici -----	NOELR	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)
2-butoxietanol 111-76-2	NOEC	100 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
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)
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	EL50	> 10 - 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	NOELR	10 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: 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)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-butoxietanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-butoxietanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme:

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-butoxietanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	30 min		nu e specificat

12.2. Persistența și degradabilitatea

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	usor biodegradabil	aerob	87,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propan 74-98-6	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2-butoxietanol 111-76-2	usor biodegradabil	aerob	73 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
izobutan 75-28-5	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare

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

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

12.4. Mobilitatea în sol

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Masă de reacție a etilbenzen și xilen	3,16	20 °C	alte ghiduri:
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclici -----	5,65	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	2,31	20 °C	altele (măsurate)
2-butoxietanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

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

Evacuarea produsului:

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

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

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) 100 %

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.
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.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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 Europeana
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 Profesionala
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
(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-acceleratoare
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
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 siguranța 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.