



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

Pagina 1 din 22

Nr FDS : 75924
V014.0

TEROSON PU 9100 GY

Revizuit: 22.08.2022

Data tipăririi: 25.07.2023

Înlocuiește versiunea din: 08.04.2021

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

1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON PU 9100 GY

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv poliuretan monocomponent

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

ua-productsafety.ro@henkel.com

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

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

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

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Nu este inflamabil în conformitate cu testul vitezei de ardere N.1 UN Manual de Teste și Criterii

Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Iritarea ochilor	categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	categoria 1
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
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.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-difenilmetan diizocianat
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer

dilaurat de dibutil-staniu

4-izocianatosulfoniltoluen

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Informații suplimentare

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Alte informații: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Frază de precauție:
Prevenire**

P260 Nu inhalați praful/fumul/aerosolii.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

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

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație $\geq 0,1\%$ și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbator endocrin (DE):

Acest amestec nu conține substanțe în concentrație $\geq$ limita de concentrație la care ar fi evaluate ca fiind PBT, vPvB sau ED.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Inhalarea, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	oral:ATE = > 5.000 mg/kg inhalare:ATE = 1,5 mg/l;praf/ceață	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermic:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Acute Tox. 4, Inhalarea, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373		
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalarea, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inhalarea, H332	inhalare:ATE = 1,5 mg/l;praf/ceață	
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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

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

În caz de inhalare:

aer curat, sursă de oxigen, căldură, consultați medicul specialist

Posibile efecte ulterioare după inhalare.

În caz de contact cu pielea:

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

În caz de contact cu ochii:

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

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

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

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

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

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

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNE 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

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

Îndepărtați mecanic.

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

Măsuri de igienă

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Temperaturi între + 10 °C și + 25 °C

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

Păstrați ambalajul închis ermetic

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

Adeziv poliuretanic monocomponent

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
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuart $\leq$ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Limestone 1317-65-3 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuart $\leq$ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Dioxid de titan]		10	Medie temporală.		RO OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Dioxid de titan]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8 [Metilen-bis fenilizocianat; Difenil metan 4,4 diizocianat]		0,15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7 [Staniu (compuși organici)]		0,05	Medie temporală.		RO OEL
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7 [Staniu, compuși organici]		0,15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (apă dulce)		0,0037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (eliberare intermitentă)		0,037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (apă marină)		0,00037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	sediment (apă dulce)				11,7 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	sediment (apă dulce)				1,17 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Soil				2,33 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Stația de epurare a apelor uzate		6,46 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă dulce)		0,03 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă marină)		0,003 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Stația de epurare a apelor uzate		0,4 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă dulce)				0,172 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă marină)				0,017 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Soil				0,017 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (apă dulce)		0,000463 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (apă marină)					0,0463 µg/l	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (eliberare intermitentă)		0,00463 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	sediment (apă dulce)				0,05 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	sediment (apă marină)				0,005 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Soil				0,0407 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		212 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		125 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		260 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		260 mg/m3	
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,05 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,1 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,025 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,05 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m3	
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,24 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,92 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,8 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2,08 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	Dermic	Expunere pe termen lung -		0,43 mg/kg	

			efecte sistemice			
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,02 mg/m ³	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,5 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,04 mg/m ³	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,02 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,16 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,005 mg/m ³	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,003 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,059 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

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

Protecția respiratorie:

În cazul în care nu este posibilă ventilația / extracția intensivă, lucrătorii ar trebui să poarte echipament de protecție a căilor respiratorii, cu filtru ABEK P2 (EN 14387).

Produsul ar trebui utilizat numai la locurile de muncă cu ventilație / extracție intensivă

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 :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

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

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

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

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

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

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

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare de agregare	solid
Forma de livrare	pastă
Culoare	gri
Miros	palid, specific
Temperatură de topire	Nu se aplică, Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Temperatura de solidificare	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură inițială de fierbere	Nu se aplică, Se descompune > 140°C (284°F).
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de aprindere	Nu este cazul., Produsul este solid.
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică)	Nu este cazul., Produsul este solid.
Solubilitatea (calitativă)	insolubil
(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
	Amestec
Presiune de vapori	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densitate	1,17 - 1,23 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Densitate relativă de vapori:	Nu se aplică, Produsul este solid.
Caracteristicile particulei	Nu se aplică, amestecul este o pastă.

9.2. ALTE INFORMAȚII

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Solid inflamabil

Viteza de ardere

0,26 mm/s

Timpul de ardere

580 s; fără metodă

9.2.2. Further safety characteristics

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu apă, alcooli, amine.

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

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Umiditate

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mai mari se poate forma izocianat.

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

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

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

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	LD50	2.071 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	iepure	nu e specificat
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	2.201 mg/kg		Opinia experților
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață			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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	moderat iritant		iepure	nu e specificat
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	ușor iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	neiritant		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	alte ghiduri:
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	not corrosive		matrice de colagen reconstituită	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	moderat iritant		iepure	nu e specificat
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	iritant		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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	senzitizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	senzitizant	Sensibilizare respiratorie	Porcușor de Guinea	nu e specificat
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	senzitizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	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)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		nu e specificat
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negativ	Inhalare		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negativ			șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negativ			Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negativ	intraperitoneal		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	negativ	Inhalare		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	pozitiv	oral: alimentare forțată		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.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratatamentului	Specie	Sex	Metodă
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	carcinogenic	Inhalare : Aerosol	2 y 6 h/d	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	înhalare	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalare : Aerosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalare : Aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	0,34 mm ² /s	40 °C	nu e specificat	

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

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

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

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

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nu e specificat	nu e specificat
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	nu e specificat	nu e specificat
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebrate acvatice

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

Substanțe periculoase	Tipul	Valoare	Timp de	Specie	Metodă
-----------------------	-------	---------	---------	--------	--------

Nr. CAS	valorii		expunere		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOEC	10 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	nu e specificat	nu e specificat
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	EC50	> 1 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	ușor biodegradabil	aerob	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2		aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	ușor biodegradabil	aerob	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Nu este ușor biodegradabil.	anaerob	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
--

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea 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.

080409

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Grupul de ambalare

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):

Nu se aplică

Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):

dilaurat de dibutil-staniu
CAS 77-58-7

Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :

Hexachlorobenzene
CAS 118-74-1

Conținut COV.
(EU)

6,6 %

Declarația COV pentru Vopsele și Lacuri (UE) :

(Sub)categoria de produs:

Acest produs nu face obiectul Directivei 2004/42/EC

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:

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H370 Provoacă leziuni ale organelor.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ED:	Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EU OEL:	Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune
EU EXPLD 1:	Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
SVHC:	Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
PBT:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic
PBT/vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ

Alte informații:

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