



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

Pagina 1 din 16

Nr FDS : 507235
V001.3

Moment FIX & FILL Spuma de montaj

Revizuit: 22.03.2017

Data tipăririi: 07.11.2018

Înlocuiește versiunea din: 14.10.2015

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

1.1. Element de identificare a produsului

Moment FIX & FILL Spuma de montaj

Conține:

difenilmetandiiizocianat izomeri+omologi
Cloroalcani C14-17

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Spumă monocomponentă cu gaz propulsor

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

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

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

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Aerosoli	categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Iritarea ochilor	categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	categoria 1
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Irritarea tractului respirator	
Cancerigenitate	categoria 2
H351 Susceptibil de a provoca cancer.	
Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.	
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 4
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
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.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Frază de precauție:	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Frază de precauție: Prevenire	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P260 Nu inspirați ceața/vaporii. P263 Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
Frază de precauție: Depozitare	P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.
Frază de precauție: Eliminare	P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.

2.3. Alte pericole

Informații în conformitate cu XVII. 56 REACH

Personalele care sunt deja sensibile la diizocianați pot avea reacții alergice dacă utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme dermatologice trebuie să evite contactul cu acest produs, inclusiv contactul cu pielea. La utilizarea acestui produs în spații cu ventilație insuficientă este necesară purtarea unei măști de protecție cu un filtru de gaze adecvat (cum ar fi tipul A1 conform standardului EN 14387).

Solvenții din produs se evaporă în timpul prelucrării și vaporii lor pot forma cu aerul amestecuri explozive sau ușor inflamabile. Femeile însărcinate trebuie să evite în mod obligatoriu inhalarea sau contactul cu pielea și ochii.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Spumă PU monocomponentă în doză sub presiune

Substanțe de bază ale preparatului:

Prepolimer poliuretan cu 4,4'-metilen-difenildiizocianat liber (MDI)

Gaz propulsor de bază: dimetil eter/izobutan/propan/n-butan

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9		10- 24 %	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
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	10- 20 %	Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicitate acvatică acută): 100 Factor M (Toxicitate acvatică cronică) 10
dimetileter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
izobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

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

Informații generale:

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

Posibile efecte ulterioare după inhalare.

În caz de contact cu pielea:

Spumă proaspătă : Ștergeți imediat, zona de piele afectată, cu o cârpă moale și apoi îndepărtați reziduurile cu ulei vegetal; aplicați un produs de îngrijire a pielii. Spuma întărită poate fi îndepărtată numai mecanic.

În caz de contact cu ochii:

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

În caz de înghițire:

Clătiți cavitatea bucală, nu produceți vomitarea, consultați un medic.

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

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

PIELE : Roșeață, inflamare.

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

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită

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:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, jet de apă pulverizată, apă fin pulverizată

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).

În cazul unui incendiu se pot forma vapori de izocianati.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

Informații suplimentare:

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

Purtați echipament individual de protecție.

Asigurați o ventilare adecvată.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați 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

Ventilați temeinic spațiile de lucru. Evitați flăcările deschise, scânteele și sursele de incendiu. Întrerupeți alimentarea cu curent a aparaturii electrice. Nu fumați, nu sudați. Nu deversați deșeurile acestui produs în sistemul de canalizare.

Se va aerisi bine în timpul prelucrării, uscării și lipirii. Se vor evita toate sursele de incendiu cum sunt sobele și cuptoarele. Toate aparatele electrice, cum ar fi încălzitoare solare parabolice, plite electrice, cuptoare de acumulare a căldurii în timpul nopții și altele, vor fi oprite din timp, astfel încât, la începerea lucrului, ele să fie reci. Se vor evita orice fel de scântei, cum ar fi cele de la întrerupătoare sau alte aparate.

La transportul cu automobile: transportați recipientul învelit într-o bucată de pânză în portbagaj, în nici un caz în habitacul.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Măsuri de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Îndepărtați orice urmă de murdărie care ajunge pe piele cu ulei vegetal, tratați pielea afectată.

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

Recipient sub presiune: protejați de acțiunea directă a razelor soarelui și de temperaturi care depășesc 50°C.

Asigurați-vă că încăperile de depozitare și de lucru sunt ventilate corespunzător.

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

A se feri de razele solare și temperaturi mai mari de 50°C. Sunt aplicabile prevederile de depozitare pentru aerosoli.

Se vor evita neapărat temperaturile sub - 20 °C și peste + 50 °C.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu lichide inflamabile.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

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

Spumă monocomponentă cu gaz propulsor

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
dimetil eter 115-10-6 [OXID DE DIMETIL]	1.000	1.920	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
dimetil eter 115-10-6 [Oxid de dimetil]	1.000	1.920	Medie temporală.		RO OEL
Isobutane 75-28-5 [Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)]		1.200	Medie temporală.		RO OEL
Isobutane 75-28-5 [Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)]		1.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		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:		RO OEL
Butane 106-97-8 [Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)]		1.200	Medie temporală.		RO OEL
Butane 106-97-8 [Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)]		1.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	apă (apă dulce)					1 µg/L	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	apă (apă marină)					0,2 µg/L	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	Stația de epurare a apelor uzate					80 mg/L	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	sediment (apă dulce)				5 mg/kg		
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	sediment (apă marină)				1 mg/kg		
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	Sol				10 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	apă (apă dulce)		0,155 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă dulce)				0,681 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Sol				0,045 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Stația de epurare a apelor uzate		160 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (apă marină)		0,016 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (eliberare intermitentă)		1,549 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă marină)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,7 mg/m3	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		47,9 mg/kg	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,58 mg/kg	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,0 mg/m3	
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		28,75 mg/kg	
dimetil eter 115-10-6	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1894 mg/m3	
dimetil eter 115-10-6	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		471 mg/m3	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Protecția respiratorie:

Produsul poate fi utilizat numai în condițiile unei aerisiri sau ventilații intensive a locului de muncă. Dacă nu este posibilă o aerisire sau o ventilație intensivă, trebuie purtat un aparat de respirație independent.

Protecția mâinilor :

Utilizați mănușile din pachet. Timp de perforare: < 5 minute.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

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

Protecția corpului:

Echipament de protecție 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

Aspect	Recipient sub presiune, lichid maro
Miros	de tip eteric
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (23 °C (73.4 °F))	1 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (23 °C (73.4 °F))	Reacționează încet cu apa eliberând bioxid de carbon gaz.
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacție cu apă, cu degajare de CO₂ creștere a presiunii în recipiente închise.
Reacționează cu apă, alcooli, amine.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi peste cca. 50 °C

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**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

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

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

Sunt posibile reacții de încrucișare cu alți compuși izocianați.

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

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT-expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate prin inhalare:

Toxicitatea produsului este dată de efectul său narcotic după inhalarea vaporilor.

În cazul expunerii repetate sau prelungite nu este exclusă afectarea sănătății.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Cancerogenitate:

Susceptibil de a provoca cancer

Toxicitate pentru reproducere

Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	LC50	0,31 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	Opinia experților
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	Estimarea toxicității acute (ATE)	1,5 mg/l				
dimetileter 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Șobolan	nu e specificat
izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gaz	4 h	șoarece	nu e specificat
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaz	15 min	Șobolan	nu e specificat
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gaz	4 h	Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermic		Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	LD50		dermic		Șobolan	nu e specificat

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
dimetileter 115-10-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
izobutan 75-28-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
izobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	nu e specificat
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	nu e specificat
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)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativ			Drosophila melanogaster	nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	NOAEL P = 21,4 mg/l NOAEL F1 = 21,4 mg/l			Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalare : Aerosol	2 y6 h per d, 5 d per week	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dimetileter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalare	4 week6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat
izobutan 75-28-5		inhalare : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		inhalare : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8		inhalare : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

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

Ecotoxicitate

Toxicitatea acută pentru nevertebrate : EC50 > 100 mg produs/l.

Toxicitatea acută pentru plante/alge :

EC50 > 100 mg produs/l.

Toxicitate alge conform metodei de testare OECD 201.

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Pești	20 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/l	Pești	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dimetileter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Pești	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetileter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dimetileter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetileter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
izobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		nu e specificat
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Pești	96 h		nu e specificat
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		nu e specificat
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		nu e specificat

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
Cloroalcani C14-17 85535-85-9		aerob	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
dimetileter 115-10-6	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	0,07	1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss	25 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
dimetileter 115-10-6						
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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
Poliizocianat polimetilenpolifenil 9016-87-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Cloroalcani C14-17 85535-85-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
dimetileter 115-10-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
izobutan 75-28-5	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
propan 74-98-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
n-butan (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

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

Evacuarea produsului:

Evacuarea de deșeuri și reziduuri se va face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Evacuarea ambalajului:

Se vor recicla numai ambalajele complet golite.

Cod de deșeu

160504 gaze din recipiente sub presiune (inclusiv derivații halogenați) conținând substanțe periculoase

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

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

Nu se aplică

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

Conținut COV. (CH)	19,65 %
-----------------------	---------

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.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- 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.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- 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.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

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