

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 1/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

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

1.1. Identificarea produsului: Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului: Aerosol pentru curățarea sistemelor de climatizare auto

Utilizări contraindicate: nu există

1.3. Detalii ale furnizorului fișei cu date de securitate

Furnizor: MEDIKÉMIA Zrt.

Adresă: H-6728 Szeged
Zsámbokrési sor 1/A

Telefon: (62) 592-777

Fax: (62) 592-700

Email: laborvezetok@medikemia.hu

1.4. Număr de telefon pentru urgențe

(Număr verde fără tarif - ETTSZ): 06-80-20-11-99

(serviciu 24 ore)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008:

Clase de pericol: Aerosol inflamabil - categoria 1

Iritant pentru ochi / Risc de leziune oculară gravă - categoria 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) singură expunere – categoria 3

2.2. Elemente de etichetare:

Pictograme avertizare pericol:



Avertisment: Pericol

Fraze de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipientul este sub presiune: se poate fisura în caz de căldură.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

EUH208 Conține glioxal. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

P102 Nu lăsați la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise 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, nici după utilizare.

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 2/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

P261 Evitați inhalarea vaporilor.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.
P501 Aruncați conținutul / recipientele la locuri special amenajate pentru acestea.

Conține alcool izopropilic.

Componente conform Regulamentului CE nr. 648/2004: substanțe tensioactive cationice < 5%, hidrocarburi alifatiche > 30%, glioxal, parfum.

2.3: Alte riscuri: Nu este cazul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție sau informații referitoare la componente

Amestecul conține componentele de mai jos, care conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 reprezintă pericol asupra sănătății și mediului, respectiv care dispun de valori limită de expunere profesională.

Componente	Concentrație % masă	Clasificare Regulamentul CE nr. 1272/2008
Alcool izopropilic (propan-2-ol) Reg # 01-2119457558-25 CAS # 67-63-0 EC # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	<=25	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri Reg # 01-2119983287-23 CAS # 68424-85-1 CE # 270-325-2 Index # ---	<0,5	Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400 Factor M = 10
Glioxal Reg # 01-2119461733-37 CAS # 107-22-2 UE # 203-474-9 Index # 605-016-00-7	<0,2	Acute Tox. 4 – H332 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Sens. 1B – H317 Muta. 2 – H341
Butan (gaz propulsor) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 CE # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	<45	Flam. Gas 1 – H220 Press. Gas – H280

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Propan (*gaz propulsor*) <30
Reg # 01-2119486944-21
CAS # 74-98-6
CE # 200-827-9
Index # 601-003-00-5

Flam. Gas 1 – H220
Press. Gas – H280

Textul complet al frazelor H se găsește la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Intervenție medicală: În caz de înghițire sau în cazul contactului produsului cu ochii, adresați-vă unui medic!

Efecte întârziate: Nu sunt probabile.

În caz de inhalare: În cazul inhalării directe a vaporilor/gazelor, desfăceți hainele strâmte ale persoanei afectate. Asigurați liniștea! Trebuie evitată răcirea persoanei! În cazul în care simptomele persistă, adresați-vă unui medic.

În cazul contactului cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu apă din abundență, ștergeți zona afectată și aplicați cremă nutritivă. În cazul în care simptomele persistă, adresați-vă unui medic.

În cazul contactului cu ochii: Ridicați pleoapele și clătiți ochii timp de 5-10 minute. Dacă este cazul, îndepărtați lentilele de contact și continuați clătirea ochilor. Persoana afectată trebuie însoțită la un medic specialist!

În caz de înghițire: În cazul în care persoana afectată este conștientă, clătiți-i gura și oferiți-i apă, apoi provocați vărsături! În cazul în care persoana este inconștientă, administrarea pe cale orală a unor substanțe este strict interzisă! Persoana inconștientă trebuie așezată în poziție laterală stabilă! Adresați-vă unui medic! Persoanele care oferă primul ajutor nu au nevoie de echipamente de protecție individuală.

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

În caz de inhalare: tuse, amețelă, somnolență, dureri de cap, dureri de gât, dispnee, stare de inconștientă în cazul inhalării unei cantități mai mari

În caz de înghițire: tuse, amețelă, somnolență, dureri de cap, dureri de gât, dispnee, dureri abdominale, greață, vărsături

În cazul contactului cu pielea: uscăciunea pielii

În cazul contactului cu ochii: lăcrimare, roșeață, dureri, deteriorarea corneei

Efecte întârziate: nu sunt probabile.

4.3. Indicații privind intervenții medicale imediate sau tratamente speciale necesare

Examinări clinice (substanțe periculoase, contraindicații): nu stau la dispoziție

Echipamente speciale păstrate la locul de muncă: nu sunt necesare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Mijloace de stingere corespunzătoare: apă, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere solid, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jet de apă cu presiune (stropire, pericolul extinderii incendiului), administrarea spumei și apei în același timp (apa distruge spuma), respectiv – în cazul unui incendiu extins – agent de stingere solid, dioxid de carbon. (Din cauza efectului de răcire slab recipientele cu aerosol se vor încălzi și pot exploda)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză: În urma combustiei sau descompunerii termice se generează monoxid de carbon, dioxid de carbon, carbohidrați, respectiv alte gaze iritante și toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor: recipientele cu aerosol trebuie răcite cu apă deoarece în foc acestea explodează. Nicio persoană nu se poate afla în apropierea încărcăturii care a luat foc! Recipientele aflate la o distanță sigură de zona de ardere trebuie îndepărtate de îndată, iar dacă acest lucru nu este posibil, acestea trebuie răcite cu jet de apă.

Echipament de protecție specială pentru pompieri: îmbrăcăminte de protecție completă, aparat de respirație izolat și echipament de protecție împotriva schijelor recipientelor care explodează.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsuri de precauție personală, echipamente de protecție personală și proceduri de urgență:

În cazul persoanelor care nu oferă asistență sau ajutor: Eliminați toate sursele de aprindere! (Gazele amestecate cu aerul formează un material exploziv).

În cazul persoanelor care oferă asistență: În cazul în care amestecul ajunge în aer într-o cantitate mai mare, se recomandă ca personalul de intervenție să poarte semimască de protecție conform standardului E140, cu marcajul A (insertie maro) în conformitate cu standardul EN 141.

6.2. Măsuri de precauție pentru protecția mediului: Evitați pătrunderea amestecului în ape de suprafață, în ape subterane și în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Substanța vărsată – în cazul în care gradul de vărsare motivează acest lucru – trebuie delimitată și trebuie absorbită folosind pământ, nisip sau un alt agent neutru, apoi trebuie colectată într-un recipient etichetat și trebuie salubritată (secțiunea 13). Zona curățată în acest fel poate fi spălată cu apă (în cazul în care acest lucru este necesar).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni: eliminarea amestecului colectat va avea loc ca deșeuri periculoase (secțiunea 13).

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță: Se va feri de căldură și de surse de aprindere. Nu utilizați produsul în apropierea zonei în care au loc lucrări de sudură, respectiv în apropierea scânteielor și suprafețelor încinse. Produsul poate fi utilizat în apropierea unor aparate electronice care pot exploda doar după întreruperea curentului electric. Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați produsul! Spălați-vă pe mâini după utilizare.

7.2. Condiții pentru depozitarea sigură, inclusiv informații privitoare la toate incompatibilitățile: Se va feri de căldură și de surse de aprindere. Amestecul nu poate fi depozitat împreună cu acizi minerali, alcalii, agenți oxidanți puternici. În timpul depozitării temperatura suprafeței recipientelor și ambalajelor, respectiv a produselor cu aerosol nu poate depăși 50°C.

7.3. Utilizare (utilizări) finală specifică: vezi subsecțiunea 1.2.

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 5/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

8.1. Parametri de control

Amestecul conține următoarele componente care, conform Regulamentului 25/2000 (IX.30) EuM-SzCsM privind siguranța chimică a locurilor de muncă, dispun de următoarele valori limită de expunere profesională:

8.1.1. Valorile limită ale concentrației admisibile a materialelor periculoase la locul de muncă:

Componente	Valoare AK mg/m ³	Valoare CK mg/m ³	Valoare MK mg/m ³
Alcool izopropilic (propan-2-ol) CAS # 67-63-0 EC # 200-661-7	500	2000	nu există valoare limită
Butan CAS # 106-97-8 EC # 203-448-7	2350	9400	nu există valoare limită

8.1.2. Valorile limită admisibile ale indicatorilor de expunere (efect) biologic

8.1.2.1. Urină: nu există valori limită

8.1.2.2. Sânge: nu există valori limită

8.2. Controlul expunerilor

8.2.1. Control tehnic adecvat: asigurați o ventilație adecvată!

8.2.2. Măsuri de protecție individuală / Echipamente de protecție individuală

Echipamentele de protecție individuală recomandate mai jos sunt doar recomandări. Echipamentul de protecție efectiv va fi specificat pe baza rezultatelor estimării și evaluării riscurilor la locul de muncă al utilizatorului.

Protecția feței/ochilor: nu este necesară, este suficient să evitați contactul produsului cu ochii.

Protecția pielii: nu este necesară

Protecția căilor respiratorii: nu este necesară, este suficient să evitați inhalarea directă a produsului.

Pericole termice: nu este cazul

8.2.3. Controlul expunerii mediului: Evitați pătrunderea amestecului în ape de suprafață, în ape subterane și în sistemul de canalizare!

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privitoare la proprietățile fizice și chimice de bază:

Stare fizică*:	lichid
Culoare*:	fără culoare
Miros*:	parfumat
Valoare pH:	nu este cazul
Punct de topire / înghețare:	nu există informații
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere:	~-48°C
Punct de aprindere (în loc închis):	<-56°C
Viteza de evaporare:	nu există informații

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Inflamabilitate (stare solidă, gazoasă):	este foarte inflamabil
Limita inferioară/superioară de aprindere sau de explozie:	
- limita inferioară de explozie:	2,0%
- limita superioară de explozie:	11,7%
Presiunea de vapori:	
- 40°C:	< 1450kPa
- -15°C	> 150 kPa
Densitatea de vapori:	nu există informații
Densitate relativă (20°C)*:	~ 0,8 g/cm ³
Solubilitate*:	
- Solubilitate în apă:	insolubil
- Solubilitate în grăsime (ulei):	solubil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	nu există informații
Temperatură de autoaprindere:	nu există informații
Temperatura de descompunere:	nu există informații
Viscozitate:	nu există informații
Proprietăți explozive:	în contact cu aer amestecul poate forma o substanță explozivă
Proprietăți oxidante:	nu

*Observație: Parametri care se referă la amestecul eliminat din recipient care nu conține gaz propulsor.

9.2 Alte informații: -

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate: în condițiile de depozitare recomandate nu există riscuri de reacție

10.2. Stabilitate chimică: este stabil în condițiile de depozitare recomandate

10.3. Posibilitatea producerii de reacții periculoase: nu există reacții periculoase cunoscute dacă este depozitat în condiții normale

10.4. Condiții de evitat: temperaturile de peste 50°C, încărcare electrostatică. Nu poate fi utilizat în apropierea directă a surselor de aprindere!

10.5. Materiale incompatibile: Produsul nu poate fi depozitat împreună cu acizi minerali, alcalii, agenți oxidanți puternici!

10.6. Produse de descompunere periculoase: În timpul descompunerii termice se generează monoxid de carbon, dioxid de carbon, carbohidrați, respectiv alte gaze iritante și toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută, componente:

Componente	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	pe cale orală	prin piele	prin inhalare
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	5840 mg/kg (șobolan)	12800 mg/kg (iepure)	> 10000 ppm (aburi) (~6h, șobolan)
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	~344 mg/kg (șobolan)	~3340 mg/kg (iepure)	nu există informații

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Glioxal	2000-5000 mg/kg (șobolan)	>2000 mg/kg (șobolan)	2,44 mg/l (aburi) (4h, șobolan)
Propan	expunerea nu este probabilă		658 mg/l (4h, șobolan)
Butan	expunerea nu este probabilă		1443 mg/l (15 minute, șobolan)

Corodare / iritare, componente:

Componente	Piele	Ochi
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	neiritant (iepure)	neiritant (iepure)
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	coroziv (iepure)	provoacă vătămarea gravă a ochilor (iepure)
Glioxal	iritant (iepure)	iritant (iepure)
Propan	neiritant (uman)	neiritant (iepure)
Butan	nu există informații	nu există informații

Sensibilizare, componente:

Componente	Căile respiratorii	Piele
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nu există informații	nu este sensibilizant (cobai)

Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	nu există informații	nu este sensibilizant (cobai)
Glioxal	nu este sensibilizant	nu este sensibilizant (cobai)
Propan	nu se poate dovedi (uman)	nu se poate dovedi (uman)
Butan	nu există informații	nu există informații

Toxicitate la doză repetată, componente:

Componente	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	pe cale orală	prin piele	prin inhalare
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	2300-3900 mg/kg (27 săpt., șobolan)	nu există informații	5000 ppm (104 săpt., șobolan)
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	nu există informații		
Glioxal	72 mg/kg/zi (90 de zile, șobolan)	125 mg/kg/zi (14 zile, șoarece)	0,01 mg/l (29 de zile, șobolan)
Propan	expunerea nu este probabilă	testul nu poate fi realizat	7,2 mg/l (4 săpt., șobolan)
Butan	expunerea nu este probabilă	testul nu poate fi realizat	7,2 mg/l (4 săpt., șobolan)

Mutagenitatea celulelor germinative, componente:

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 8/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Componente	Pe cale orală	Prin piele	Prin inhalare
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	Studii in vitro/in vivo: negativ		
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	Studii in vitro/in vivo: negativ		
Glioxal	Studii in vitro: pozitiv Studii in vivo: pozitiv (pe cale orală, șobolan)		
Propan	Studii in vitro/in vivo: negativ		
Butan	Studii in vitro/in vivo: negativ		

Acțiune carcinogenică, componente:

Componente	Pe cale orală	Prin piele	Prin inhalare
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nu există informații		NOEC: 5000 ppm (aburi, 104 săpt., șobolan)

Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	nu poate fi dovedit		
Glioxal	NOAEL:>300 mg/kg/zi (24 de luni, șobolan)	nu are efect carcinogen (53 de săpt., șoarece)	nu există informații
Propan	nu este dovedit științific		
Butan	nu este dovedit științific		

Toxicitate pentru reproducere, componente:

Componente	Pe cale orală	Prin piele	Prin inhalare
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	NOAEL: 596 mg/kg/zi (toxicitate maternă și fetală) (10 zile, șobolan)	nu există informații	
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	nu poate fi dovedit efectul toxic asupra reproducerii		
Glioxal	NOAEL: 25 mg/kg/zi (toxicitate maternă) 125 mg/kg/zi (toxicitate fetală) (9 zile, șobolan)	nu există informații	

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Propan	testul nu poate fi realizat	NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 de zile, șobolan)
Butan	testul nu poate fi realizat	NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 de zile, șobolan)

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică (STOT SE), componente:

Componente	
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	poate provoca somnolență sau amețeală
Compuși cuaternari de amoniu benzil-C ₁₂₋₁₆ -alchidimetil, cloruri	nu este caracteristic
Glioxal	nu este caracteristic
Propan	nu este caracteristic
Butan	nu este caracteristic

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată (STOT RE), componente: nu este caracteristic

Risc de inhalare, componente: nu este caracteristic

Informații privind modul probabil de expunere:

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice: vezi secțiunea 4.2.

Efectele imediate și întârziate, precum și efectele cronice în cazul expunerii pe termen scurt și pe termen lung:

Efecte acute:

Pe cale orală: iritația tractului gastro-intestinal, depresia sistemului nervos central

Prin piele: uscăciunea pielii

Inhalare: depresia sistemului nervos central

Ochi: iritație

Efecte cronice:

Prin piele: uscăciunea pielii, crăpare, dermatită

Inhalare: vătămarea sistemului nervos central

Ochi: cicatrizarea corneei, vedere neclară

Efecte cauzate de interacțiuni: nu se cunosc

Lipsa datelor unice: nu sunt disponibile informații și date toxicologice privind amestecul complet.
Informații privind relația existentă între substanță și amestec: nu se cunosc interacțiuni.

Alte informații: nu există

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate:

Alcool izopropilic:

- LC₅₀ (pești)/96 h: 9640 mg/l; Pimephales promelas

- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 2285 mg/l; Daphnia magna

- ErC₅₀ (alge)/72 h: 1250 mg/l; Desmodesmus subspicatus

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 10/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

Compuși cuaternari de amoniu, benzil-C₁₂₋₁₆-alchidimetil, cloruri:

- LC₅₀ (pești)/96 h: 0,28 mg/l; Pimephales promelas
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 0,016 mg/l; Daphnia magna
- ErC₅₀ (alge)/72 h: 0,049 mg/l; Pseudokirchneriella subcapitata

- NOEC (pești): 0,032 mg/l; Pimephales promelas
- NOEC (crustacee): 520 mg/l; Daphnia magna
- NOEC (alge)/72 h: nu există informații

Glioxal:

- LC₅₀ (pești)/96 h: 460 - 680 mg/l; Leuciscus idus
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 404 mg/l; Daphnia magna
- ErC₅₀ (alge)/72 h: > 100 mg/l; Desmodesmus subspicatus

- NOEC (pești)/34 de zile: 300 mg/l; Pimephales promelas
- NOEC (crustacee)/21 de zile: 7,96 mg/l; Daphnia magna

Propan: la temperatură și presiune normală este în stare gazoasă, expunerea nu este probabilă

Butan: la temperatură și presiune normală este în stare gazoasă, expunerea nu este probabilă

12.2. Persistență și degradabilitate:

° Alcool izopropilic:

- timp de înjumătățire în aer: aproximativ 3 zile (fotoliză indirectă)
- timp de înjumătățire în apă: nu va avea loc degradarea abiotică
- biodegradabilitate: este rapid degradabil

° Compuși cuaternari de amoniu, benzil-C₁₂₋₁₆-alchidimetil, cloruri:

- timp de înjumătățire în aer: nu există informații
- timp de înjumătățire în apă: nu va avea loc degradarea abiotică (nu este predispus la hidroliză)
- biodegradabilitate: este rapid degradabil

° Glioxal

- timp de înjumătățire (disipație) în aer: DT₅₀: 15,2 h
- timp de înjumătățire în apă: nu este predispus la hidroliză; nu va avea loc degradarea abiotică
- biodegradabilitate: este rapid degradabil

° Propan:

- timp de înjumătățire în aer: aproximativ 13 zile (fotoliză indirectă)

° Butan:

- timp de înjumătățire în aer: aproximativ 6,3 zile (fotoliză indirectă)

12.3. Potențial de bioacumulare:

- Alcool izopropilic, log K_{ow}: 0,05
 - Compuși cuaternari de amoniu, benzil-C₁₂₋₁₆-alchidimetil, cloruri, log K_{ow}: nu există informații
 - Glioxal, log K_{ow}: -1,15
 - Propan, log K_{ow}: 2,36 – nu este bioacumulativ
 - Butan, log K_{ow}: 2,89 – nu este bioacumulativ
- Pe baza log K_{ow} (coeficientul de partiție log octanol/apă) nu ne putem aștepta la bioacumulare.

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

12.4. Mobilitate în sol: Componentele lichidului sunt solubile în apă, deci pot intra în apele subterane. De aceea trebuie evitată pătrunderea amestecului în ape de suprafață, în ape subterane și în sistemul de canalizare!

12.5. Rezultatul evaluării PBT și vPvB: nici componentele și nici amestecul nu sunt în conformitate cu criteriile de clasificare PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse: nu există

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor: Deșeurile amestecului și ambalajele contaminate prin intermediul acestora sunt guvernate de Regulamentul nr. 98/2001 (VI.15.).

Amestecul

Caracteristicile de pericolozitate ale amestecului conform Legii CLXXV din anul 2012, Anexa 1:

- H3-A, adică "Inflamabil"
- H4, adică "Iritant"

Recomandare: Produsul poate fi clasificat prin codul de deșeu 07 06 01* conform Regulamentului 72/2013 (VIII.27.), Anexa 2. Eliminarea și neutralizarea pot avea loc prin ardere.

Ambalaj contaminat

Recomandare: Ambalajul contaminat poate fi clasificat prin codul de deșeu 15 01 10* conform Regulamentului 72/2013 (VIII.27.), Anexa 2. Eliminarea și neutralizarea pot avea loc prin reutilizare.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Număr ONU: 1950

14.2. Denumirea ONU corespunzătoare pentru expediere: aerosoli

14.3. Clasele de risc de transport: 2

14.4. Grupa de ambalare: nu este cazul

14.5. Riscuri de mediu: nu există

14.6. Măsuri speciale de precauție speciale pentru utilizator: nu sunt necesare

14.7. Transport în vrac în conformitate cu Anexa II din MARPOL 73/78 și cu codul IBC: nu este cazul

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări / legislație specifică privind siguranța, sănătatea și mediul legate de substanță sau amestec:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Legea XXV din anul 2000 privind securitatea chimică
- Regulamentul EuM-SzCsM nr. 25/2000 (IX.30.) privind securitatea chimică a locurilor de muncă
- Regulamentul EuM nr. 44/2000 (XII.27.) privind regulile unelor proceduri și activități legate de substanțele și produsele periculoase
- Regulamentul Ministrului Muncii și Social nr. 18/2008 (XII.3.) privind cerințele referitoare la echipamentele de protecție individuală și la certificarea conformității a acestora

Data publicării variantei revizuite: 4 decembrie 2014
Revizie: 8 septembrie 2016

Nr. de pagini: 12/12
Nr. variantă: 4

Aerosol pentru curățarea sistemului de climatizare PREVENT

- Regulamentul Ministrului Economiei Naționale nr. 34/2014 (X.3.) privind cerințele de comercializare a produselor cu aerosol și a ambalajelor produselor cu aerosol
- Legea CLXXV din anul 2012 privind deșeurile
- HG nr. 98/2001 (VI.15.) privind deșeurile periculoase
- Regulamentul Ministrului Dezvoltării Regionale nr. 72/2013 (VIII.27.) privind registrul de evidență a deșeurilor
- Legea nr. LXXXIX din anul 2015 privind publicarea Anexelor A și B ale Acordului European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, respectiv privind unele aplicări naționale ale acestuia

15.2. Evaluarea securității chimice: nu s-a efectuat nicio evaluare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor de risc H din cadrul punctului 3:

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.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice (pe cale orală).

Nr. variantă: 7

Surse de date:

- fișele cu date de securitate ale substanțelor componente
- registrul de clasificare și de etichetare al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA): (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- Baza de date privind substanțele înregistrate a Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA): (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

Clasificarea amestecului a avut loc în conformitate cu metoda menționată în cadrul alineatului (1), art. 9 al Regulamentului CE nr. 1272/2008.

Prezentul document a fost întocmit conform celor mai bune cunoștințe pentru a facilita transportul și manipularea sigură a produsului. Datele furnizate în cadrul documentului au caracter informativ, nu reprezintă obiectul unui contract sau al unei prevederi, respectiv nu pot reprezenta punctul de pornire al unor reclamații legate de calitatea produsului. Utilizatorul are obligația să respecte prevederile și regulamentele în vigoare.

Kakócz Zsuzsa
Șef Laborator, Dezvoltare Tehnică