

Aerosol de curățare contact PREVENT*TRADUSĂ DIN LIMBA MAGHIARĂ***Secțiunea 1: Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii****1.1. Identificarea produsului:** Aerosol de curățare contact PREVENT**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:** Aerosol pentru curățarea pieselor de contact, racorzilor și părților ale următoarelor produse: motoare electrice, generatoare, acumulatori, siguranțe, relee, transformatoare, dispozitive de semnalizare și de măsurare și alte aparate electrice**Utilizări contraindicate:** se va folosi numai la aparate care sunt oprite și deconectate de electricitate. Nu se va pulveriza pe suprafețe încinse.**1.3. Detalii ale furnizorului fișei de securitate**

Furnizor: Medikémia Zrt.

Adresă: H-6728 Szeged, Zsámbokréti sor 1/A

Telefon: (62) 592-777

Fax: (62) 592-700

Email: laborvezetok@medikemia.hu

1.4. Număr telefon pentru urgențe:

Număr verde fără tarif ETTSZ– serviciu 24 ore: 0036-80-20-11-99 (06-80-20-11-99)

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

Toxicitate acvatică cronică – categoria 2

Clasificare conform 1999/45/CE

Foarte Inflamabil

Iritant (Xi)

Pericol de mediu (N)

Frază R

R12-36-51-53-67

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 amețeală

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție

P102 – Nu lăsați la îndemâna copiilor

P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P211 – Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 – Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P261 – Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate

Aerosol de curățare contact PREVENT

P273 – Evitați dispersarea în mediu

P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P410 + P412 – A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 oC/ 122 oF

P501: Aruncați conținutul / recipientele în concordanță cu legislația în vigoare asupra tratamentul deșeurilor

Conține pentan și izopropil-alcool.

Componente conform Regulamentului CE 648/2004: substanțe anionice active de suprafață < 5%, hidrogene alifatiche > 30%

2.3. Alte riscuri - Nu este cazul.**Secțiunea 3: Compoziție / Informații cu privire la ingrediente**

Amestecul conține ingredientele de mai jos, care conform Directivei CEE 67/548 și Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor care prezintă pericol asupra sănătății și mediului cât și conform Regulamentului EuM-SzCsM 25/2000 (IX.30) privind siguranța chimică a locurilor de muncă, au următoarele limite de expunere ocupațională:

Ingrediente	Concentrație % masă	Clasificare conf. Regul. CEE 67/578	Clasificare conf. Regul. CE 1272/2008
n-Pentan Reg# 01-21194559286-30 CAS# 109-66-0 EC# 203-692-4 Index# 601-006-00-1	<45	F+ - R12 Xn - R65 N - R51-53 ---R67	Lich.Infl.1 - H224 Tox.Asp.1 - H304 Cronic Acv. 2 - H411 STOT SE 3 - H336
i-Pentan (2 metil-butan) Reg# 01-2119475602-38 CAS# 78-78-4 EC# 201-142-8 Index# 601-006-00-1	<10	F+ - R12 Xn - R65 N - R51-53 ---R67	Lich.Infl.1 - H224 Tox.Asp.1 - H304 Cronic Acv. 2 - H411 STOT SE 3 - H336
Alcool Izopropilic Reg# 01-2119457558-25 CAS# 67-63-0 EC# 200-661-7 Index# 603-117-00-0	<15	F - R11 Xi - R36 - R67	Lich.Infl.2 - H225 Irit.Ocul.2 - H319 STOT SE 3 - H336
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE) Reg# 01-2119475104-44 CAS# 112-34-5 EC# 203-961-6 Index# 603-096-00-8	<5	Xi - R36	Irit.Ocul.2 - H319
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol Reg# 01-2119777867-13 CAS# 95-38-5 EC# 202-414-9 Index# --	<1	Xn - R22 Xn - R48/22 C - R34 N - R50-53	Tox.Acut.4 - H302 STOT RE 2 - H373 (oral) Cor.Piele.1C - H314 Cron.Ac.1 - H410 Factor M = 10
Butan (gaz de propulsare) Reg# 01-2119474691-32 CAS# 106-97-8 EC# 203-448-7 Index# 601-004-00-0	<15	F+ - R12	Gaz Inflam.1 - H220 Gaz sub Pres. - H280
Propan (gaz de propulsare) Reg# 01-2119486944-21 CAS# 74-98-6 EC# 200-827-9 Index: #601-003-00-5	<10	F+ - R12	Gaz Inflam.1 - H220 Gaz sub Pres. - H280

Textul complet al frazelor R (risc) și frazelor H (pericol) se găsește la secțiunea 16.

Aerosol de curățare contact PREVENT**Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Măsuri de prim ajutor medical: În caz de ingerare sau în cazul în care substanța ajunge în ochi cereți ajutor medical.

Efecte amânate: În caz de ingerare sau în caz de vomă, este posibil aspirarea de obiecte străine care pot afecta plămâni. Simptomele apar peste câteva ore (zile) după accident, și se agravează la efort fizic. Din această cauză este foarte important menținerea persoanei afectate în repaus și monitorizarea medicală.

În caz de inhalare: În cazul inhalării directe a vaporilor/gazelor se va desface hainele strâmte ale persoanei afectate. Se va menține liniște. Trebuie evitat ca persoana să se răcească. În cazul în care simptomele persistă se va cere ajutor medical.

În cazul contactului cu pielea: Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată! Spălați pielea cu apă abundentă, ștergeți zona afectată și aplicați unguent nutritiv. Solicitați consultare medicală în cazul în care simptomele persistă.

În cazul contactului cu ochii: Deschideți larg pleoapele și clătiți ochii continuu pentru 5-10 minute. Persoana afectată va fi escortat la medic.

În caz de înghițire: În cazul în care persoana afectată este conștient, clătiți gura și oferiți de băut apă. Nu provocați voma. Niciodată să nu introduceți ceva în gura unei persoane inconștiente. În cazul în care persoana este inconștient, se va muta în poziție laterală stabilă, pentru a evita pătrunderea vărsăturii în plămâni. Cereți imediat ajutor medical.

Persoanele care oferă primul ajutor nu au nevoie de îmbrăcămintă specială.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât cele acute cât si cele amânate:

În caz de inhalare: inhalarea directă a pulverilor de aerosoli poate provoca tușeală, amețeală, somnolență, durere de cap, durere de gât, dificultăți de respirație, disfuncțiune cardiacă, greață, vomă iar inhalarea unei cantități mari de aerosoli poate provoca leșinare și inconștiență

În caz de ingerare: tușeală, amețeală, somnolență, durere de cap, durere de gât, dificultăți de respirație, disfuncțiune cardiacă, durere abdominală, greață, vomă, în cazuri grave chiar leșinare și inconștiență

În cazul contactului cu pielea: uscarea pielii

În cazul contactului cu ochii: lăcrimare, roșeală, durere, iritație și vedere imprecisă, vagă

Efecte amânate: În caz de ingerare sau în caz de vomă, este posibil aspirarea de obiecte străine care pot afecta plămâni. Simptomele apar peste câteva ore (zile) după accident, și se agravează la efort fizic. Din această cauză este foarte important menținerea persoanei afectate în repaus și monitorizarea medicală.

4.3. Indicații privind intervenții medicale imediate sau tratament speciale necesare

Examinări clinice (materiale și acțiuni contraindicate): nu sunt disponibile

Echipament special păstrat la locul de muncă: spălător ocular

Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere:**

Mijloace adecvate de stingere: material stingător solid, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, aburi de apă.

Mijloace neadecvate de stingere: jet de apă, cît și în caz de foc extins material stingător solid și dioxid de carbon. (Din cauza efectului de răcire slab, recipientele de aerosol se vor încălzi și se vor exploda)

5.2. Riscuri speciale provenind din substanță sau amestec: În urma arderii se vor genera și elibera dioxid de carbon, monoxid de carbon și alte gaze iritante și toxice.

5.3. Sfaturi pentru pompieri: recipientele de aerosol se vor răci cu apă, deoarece în foc se vor exploda. Nimeni nu va staționa în apropierea încărcăturii de recipiente luate la foc! Încărcăturile de recipiente depozitate la distanță sigură de foc, se vor muta la loc sigur, iar dacă nu pot fi mutați atunci se vor răci cu jet de apă.

Aerosol de curățare contact PREVENT

Echipament de protecție specială pentru pompieri: îmbrăcăminte completă de protecție, aparat respirator izolat și echipament protector împotriva schijelor provenite din explozia recipientelor de aerosol

Secțiunea 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Măsurile de precauție personală, echipamente de protecție personală și măsurile de urgențe:**

În cazul persoanelor: se va sista / opri toate sursele de aprindere (gazele în mix cu aerul formează un amestec exploziv)

În cazul persoanelor de intervenție: în cazul în care amestecul ajunge în aer personalul de intervenție va folosi mască de gaze tip EN 141 cu marcaj A, având insert maro, filtru EN 149

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu: Amestecul nu se va vărsa în canalizare, în cursurile de apă, în apele freactice și în pământ.

6.3. Metode și materiale pentru curățare și limitări: Materialul vărsat – în cazul în care mărimea vărsării indică – trebuie absorbat cu nisip, pământ sau alt agent neutru și introdus în containere etichetate. Zona curățată în acest fel se poate spăla cu apă dacă este necesar.

6.4. Referințe privind alte secțiuni: tratarea și eliminarea amestecului adunat se va face ca material periculos conform secțiunii 13

Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea sigură: Se va asigura aerisirea locului de depozitare! Este interzis folosirea focului deschis în incinta recipientelor! Aerosolul nu se va utiliza lângă sudare, scânteele sau suprafețe încinse. În incinta aparatelor electronice care pot exploda, aerosolul se va folosi numai după întreruperea curentului electric. În cursul utilizării produselor este interzis mănucarea, consumarea de fluide și fumatul. Spălați mâinile înainte de masă.

7.2. Condiții pentru depozitarea sigură, cu menționarea incompatibilităților: Se va păstra ferit de surse de aprindere și de surse de căldură radiante. Amestecul nu se poate depozita împreună cu acide minerale, baze, agenți de oxidare puternice. Temperatura de suprafață a amestecului, a recipientelor și a ambalajelor nu poate fi mai mare de 50C.

7.3. Utilizări finale specifice: sunt detaliate în Secțiunea 1.2.

Secțiunea 8: Controlul expunerii / protecție personală**8.1. Parametrii de control:**

Amestecul conține următoarele ingrediente, conform Regulamentului 25/2000 (IX.30) EuM-SzCsM privind siguranța chimică a locurilor de muncă, cu următoarele limite de expunere ocupațională:

8.1.1. Limitele admise a concentrației materialelor periculoase în aerul locurilor de muncă:

Ingrediente	Valori AK mg/m3	Valori CK mg/m3	Valori MK mg/m3
n-Pentan CAS# 109-66-0 EC# 203-692-4	2950	nu sunt limite	nu sunt limite
i-Pentan (2 metil-butan) CAS# 78-78-4 EC# 201-142-8	3000	nu sunt limite	nu sunt limite
Alcool Izopropilic CAS# 67-63-0 EC# 200-661-7	500	2000	nu sunt limite
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE) CAS# 112-34-5 EC# 203-961-6	67,5	101,2	nu sunt limite

8.1.2. Limitele admise ale indicatoarelor de expunere (efect) biologice

8.1.2.1. Urină: nu există limite

8.1.2.2. Sânge: nu există limite

Aerosol de curățare contact PREVENT**8.2. Controlul expunerii:**

8.2.1. Control tehnic adecvat: se va asigura ventilație adecvată

8.2.2. Măsurile de protecție individuală / Echipamente de protecție

Protecție față/ochi: nu este necesar, este suficient să evitați ca aerosolul să ajungă în ochi

Protecția pielii/mâinilor: în cazul expunerii îndelungate sau repetate se va folosi mănuși de minim tip J conform standardului EN374

Protecția sistemului respirator: se va evita inhalarea gazelor de aerosol! În cazul în care nu se poate realiza ventilația adecvată atunci se va folosi mască de gaze tip EN 140 cu marcaj A, având insert maro, filtru EN 141

Pericol de căldură: nu este cazul

8.2.3. Controlul expunerii de mediu: amestecul nu se va elimina / dispersa în apele freatică, în cursurile de apă sau în canalizare.

Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:**

Aspect*: lichid

Culoare*: fără culoare

Miros*: alcoolic

pH*: nu este aplicabil

Punct de topire / înghețare: nu există informații

Punct și interval de fierbere inițial: -48°C

Temperatura de aprindere (în loc închis): -56°C

Rata de evaporare: nu există informații

Inflamabilitate (solid, gaz): este foarte inflamabil

Limita inferioară/superioară de inflamabilitate 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: nedeterminat

Densitate relativă (la 20°C): 0,7 g/cm³

Solubilitate*:

 Solubilitate în apă: nu este solubil

 Solubilitate în grăsimi (ulei): este solubil

Coeficient de partiție (n-octanol/apă): nu există informații

Temperatura de autoaprindere: nu există informații

Temperatura de descompunere: nu există informații

Viscozitate: nu există informații

Caracteristici de explozie: amestecul poate forma cu aerul un mixt care este explozibil

Caracteristici de oxidare*: nu este oxidant

*Observație: Parametrii se referă la amestecul eliminat din recipient, care nu conține gaze de propulsie.

9.2. Alte informații: -**Secțiunea 10. Stabilitate și reactivitate**

10.1. Reactivitate: amestecul formează cu aerul un mixt care este explozibil, de aceea nu se poate utiliza în apropierea surselor de aprindere

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

10.3. Posibilități de reacții periculoase: în condiții de utilizare normală nu există reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat: temperaturile de peste 50°C

10.5. Materiale incompatibile amestecul nu se poate depozita împreună cu acide minerale, baze, agenți puternici oxidante și alte materiale care au efect coroziv asupra recipientelor de aerosol

Aerosol de curățare contact PREVENT

10.6. Produse de descompunere periculoase: În urma descompunerii termice sunt eliberate următoarele substanțe: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon (CO) și alte gaze iritante și toxice.

Secțiunea 11: Informații toxicologice**11.1. Informații despre efectele toxicologice****Toxicitate acută, componente**

Ingrediente	LD50	LD50	LC50
	oral	piele	inhalat
n-Pentan	> 2000 mg/kg (șobolan)	nu sunt informații	> 25,3 mg/l (aburi) (4 ore, șobolan)
i-Pentan (2 metil–butan)	> 5000 mg/kg (șobolan)	nu sunt informații	21.000 ppm (aburi) (4 ore, șobolan)
Alcool Izopropilic	5840 mg/kg (șobolan)	12800 mg/kg (iepure)	> 10000 ppm (aburi) (6 ore, șobolan)
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGEBE)	5530 mg/kg (șobolan)	2764 mg/kg (24 ore, iepure)	nu sunt informații
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	1000 mg/kg (șobolan)	nu sunt informații	nu sunt informații
Butan (gaz de propulsare)	expunerea nu este probabilă		658 mg/l (4 ore, șobolan)
Propan (gaz de propulsare)	expunerea nu este probabilă		1443 mg/l (15 min, șobolan)

Coroziune / iritație, componente:

Ingrediente	Piele	Ochi
n-Pentan	neiritant (iepure)	neiritant (iepure)
i-Pentan (2 metil–butan)	neiritant (iepure)	neiritant (iepure)
Alcool Izopropilic	neiritant (iepure)	iritant (iepure)
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGEBE)	neiritant (iepure)	iritant (iepure)
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	coroziv (iepure)	provoacă afecțiuni oculare grave (iepure)
Butan (gaz de propulsare)	neiritant (uman)	neiritant (iepure)
Propan (gaz de propulsare)	nu sunt informații	nu sunt informații

Sensibilizare, componente:

Ingrediente	Respirator	Piele
n-Pentan	nu sunt informații	nu este sensibilizant (cobai)
i-Pentan (2 metil–butan)	nu sunt informații	nu este sensibilizant (cobai)
Alcool Izopropilic	nu sunt informații	nu este sensibilizant (cobai)
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGEBE)	nu sunt informații	nu este sensibilizant (cobai)
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	nu sunt informații	nu este sensibilizant (cobai)
Butan (gaz de propulsare)	nu se poate dovedi (uman)	nu se poate dovedi (uman)
Propan (gaz de propulsare)	nu sunt informații	nu sunt informații

Toxicitate cu doză repetată, componente:

Ingrediente	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	oral	piele	inhalat
n-Pentan	nu sunt informații	nu sunt informații	20 mg/l (13 săpt. șobolan)
i-Pentan (2 metil–butan)	nu sunt informații	nu sunt informații	>2220 ppm (13 săpt. șobolan)
Alcool Izopropilic	2300-3900 mg/kg (27 săpt, șobolan)	nu sunt informații	5000 ppm (104 săpt, șobolan)
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGEBE)	250 mg/kg (90 zile, șobolan)	>2000 mg/kg (13 săpt. șobolan)	0.1 mg/l (90 zile, șobolan)

Aerosol de curățare contact PREVENT

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	20 mg/kg/zi (31 zile șobolan)	nu sunt informații	nu sunt informații
Butan (gaz de propulsare)	expunerea nu este probabilă	testul nu se poate realiza	7,2 mg/l (4 săptămâni, șobolan)
Propan (gaz de propulsare)	expunerea nu este probabilă	testul nu se poate realiza	7,2 mg/l (4 săptămâni, șobolan)

Mutagenitatea celulelor de reproducere, componente:

Ingrediente			
	oral	piele	inhalat
n-Pentan	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		
i-Pentan (2 metil-butan)	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		
Alcool Izopropilic (propan-2-ol)	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	examen in vitro: negativ, examen in vivo: nu sunt informatii		
Butan (gaz de propulsare)	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		
Propan (gaz de propulsare)	examen in vitro / in vivo: ambele negativ		

Carcinogenitatea, componente:

Ingrediente			
	oral	piele	inhalat
n-Pentan	nu sunt informatii		
i-Pentan (2 metil-butan)	nu sunt informatii		
Alcool Izopropilic (propan-2-ol)	nu sunt informatii		NOEC: 5000 ppm (aburi, 104 săpt, șobolan)
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	nu sunt informatii		
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	nu sunt informatii		
Butan (gaz de propulsare)	nu este dovedit științific		
Propan (gaz de propulsare)	nu este dovedit științific		

Toxicitatea reproductivă, componente:

Ingrediente			
	oral	piele	inhalat
n-Pentan	NOAEL: 1000 mg/kg/zi (toxicitate maternală și de progenitură) (9 zile, șobolan)	nu sunt informații	NOAEC: 500-2000 ppm (toxicitate maternală). 7000 ppm (toxicitate progenitură) (gaze, 9 zile, șobolan)
i-Pentan (2 metil-butan)	nu sunt informații		NOAEC: 500-2000 ppm (toxicitate maternală). 7000 ppm (toxicitate progenitură) (gaze, 9 zile, șobolan)
Alcool Izopropilic	NOAEL: 596 mg/kg/zi (toxicitate maternală și de progenitură) (10 zile, șobolan)	nu sunt informații	
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	NOAEL: 633 mg/kg/zi (toxicitate maternală și de progenitură) (20 zile, șobolan)	nu sunt informații	
2-(2-heptadec-8-enil-2-	NOAEL: >=20 mg/kg/zi	nu sunt informații	

Aerosol de curățare contact PREVENT

imidazolin-1-il)etanol	(toxicitate maternală); >60 mg/kg/zi toxicitate de progenitura (43 zile, șobolan)	
Butan (gaz de propulsare)	testul nu se poate realiza	NOAEC: 7131 mg/m3 (fertilitate) (28 zile, șobolan)
Propan (gaz de propulsare)	testul nu se poate realiza	NOAEC: 7131 mg/m3 (fertilitate) (28 zile, șobolan)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică (STOT SE), componente:

Ingrediente	
n-Pentan	poate provoca somnolență sau amețeală
i-Pentan (2 metil–butan)	poate provoca somnolență sau amețeală
Alcool Izopropilic (propan-2-ol)	poate provoca somnolență sau amețeală
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	nu este caracteristic
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	nu este caracteristic
Butan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic
Propan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetitivă (STOT RE), componente:

Ingrediente	
n-Pentan	nu este caracteristic
i-Pentan (2 metil–butan)	nu este caracteristic
Alcool Izopropilic (propan-2-ol)	nu este caracteristic
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	nu este caracteristic
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	afecțiuni a tractului gastro-intestinal și timusului (în caz de ingerare)
Butan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic
Propan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic

Pericol de aspirație, componente:

Ingrediente	
n-Pentan	afecțiuni ale plămânilor în cazul aspirației (obiectelor străine în sistemul respirator)
i-Pentan (2 metil–butan)	afecțiuni ale plămânilor în cazul aspirației (obiectelor străine în sistemul respirator)
Alcool Izopropilic (propan-2-ol)	nu este caracteristic
Butil-diglicol [2-(2-butixietoxi)etanol] (DEGBE)	nu este caracteristic
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	nu este caracteristic
Butan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic
Propan (gaz de propulsare)	nu este caracteristic

Informații privind modalitatea de expunere probabilă:**Efecte acute:**

Oral: iritația tractului gastro-intestinal, depresia sistemului nervos central, afecțiuni plămânilor în caz de aspirația obiectelor străine în sistemul respirator

Piele: nu se așteaptă

Inhalare: depresia sistemului nervos central

Ochi: iritație

Aerosol de curățare contact PREVENT**Efecte cronice:**

Inhalare: tulburări ale sistemului nervos central

Piele: nu se așteaptă

Ochi: cicatrizarea corneei, vedere vagă

Simptome în relație cu caracteristicile fizice, chimice și toxicologice: vezi secțiunea 4.2.

Efecte cauzate din interacțiuni: nu se cunosc

Lipsa datelor unice: nu sunt disponibile informații și date toxicologice privind amestecul complet

Informații privind reacții între substanță și amestec: nu se cunoaște reacții

Alte informații: nu sunt

Secțiunea 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

n-Pentan

-LC50 (pești)/96 ore: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

-EC50 (crustacee)/48 ore: 2,7 mg/l, Daphnia magna

-ErC50 (algee)/72 ore: 10,7 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

-NOEC (pești)/28 zile: 6,165 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

-NOEC (crustacee)/21 zile: 10,76 mg/l, Daphnia magna

i-Pentan (2 metil–butan)

-LC50 (pești)/96 ore: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

-EC50 (crustacee)/48 ore: 2,3 mg/l, Daphnia magna

-ErC50 (algee)/72 ore: 1250 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Alcool Izopropilic

-LC50 (pești)/96 ore: 9640 mg/l, Pimephales promelas

-EC50 (crustacee)/48 ore: 2285 mg/l, Daphnia magna

-ErC50 (algee)/72 ore: 1250 mg/l, Desmodesmus subspicatus

-NOEC: nu există informații

2-(2-butixietoxi)etanol

-LC50 (pești)/96 ore: 1300 mg/l, Lepomis macrochirus

-EC50 (crustacee)/48 ore: >=100 mg/l, Daphnia magna

-ErC50 (algee)/7 zile: 1.000 mg/l, Desmodesmus subspicatus

-NOEC: nu există informații

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol

-LC50 (pești)/96 ore: 0,3 mg/l, Danio rerio

-EC50 (crustacee)/48 ore: 0,163 mg/l, Daphnia magna

-ErC50 (algee): 0,0169 mg/l, Desmodesmus subspicatus

-NOEC (pești): executarea testului nu este justificat științific

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

n-Pentan

degradare – timp de înjumătățire în aer: DT50: 2,3 zile

degradare timp de înjumătățire în apă: testul nu este justificat științific

biodegradabilitate: este rapid degradabil

Aerosol de curățare contact PREVENT

i-Pentan (2 metil–butan)

degradare timp de înjumătățire în aer: DT50: 2,3 zile

degradare timp de înjumătățire în apă: testul nu este justificat științific

biodegradabilitate: este rapid degradabil

izopropil alcool:

degradare timp de înjumătățire în aer: aprox 3 zile (fotoliză indirectă)

degradare timp de înjumătățire în apă: degradarea abiotică nu se produce

biodegradabilitate: este rapid degradabil

2-(2-butixietoxi)etanol

degradare timp de înjumătățire în aer: nu este predispus spre fotoliză

degradare timp de înjumătățire în apă: degradarea abiotică nu se produce

biodegradabilitate: este rapid degradabil

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol

degradare timp de înjumătățire în aer: nu sunt informații

degradare timp de înjumătățire în apă: nu sunt informații

biodegradabilitate: nu este degradabil rapid

propan

degradare, timp de injumatatire în aer: aprox. 13 zile (fotoliză indirectă)

butan

degradare, timp de injumatatire în aer: aprox. 6,3 zile (fotoliză indirectă)

12.3. Potențialul de bioacumulare:

n-Pentan, BCF: 171

i-Pentan (2 metil–butan), BCF: 171

izopropil alcool, log Kow: 0,05

2-(2-butixietoxi)etanol, log Kow: 0,3

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol, BCF: 371,8

Propan, log Kow: 2,36 – nu este bioacumulativ

Butan, log Kow: 2,89 – nu este bioacumulativ

12.4. Mobilitate în sol

n-Pentan, Koc: 784

i-Pentan (2-metil–butan), Koc: 667

2-(2-butixietoxi)etanol, Koc: 75

Pe baza coeficientul de adsorpție referitoare la carbonul organic, în cazul pentanului trebuie să calculăm cu mobilitate medie.

12.5. Rezultatul evaluării PBT și vPvB: atât componentele cât și amestecul nu sunt conforme criteriilor de clasificare PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

n-Pentan, POCP: 30-40 (în funcție de conținutul de NOx a aerului și de condițiile meteo)

POCP: potențialul de producție de ozon prin fotochimie. Prin consens etilenul are valoarea POCP de 100.

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor: Deșeurile amestecului cât și ambalajele poluate cu aceasta sunt guvernate de regulamentul 98/2001 (VI.15.).

Aerosol de curățare contact PREVENT**Amestecul**

Caracteristicile de pericol al amestecului conform Lege CLXXV. din 2012, Anexa 1

- H3-A, adică Inflamabil
- H4, adică Iritant
- H14, adică Periculos pentru Mediul înconjurător

Recomandare: Produsul se poate clasifica sub codul de deșeu 07 06 04* conform Regulamentul 72/2013 (VIII.27.) Anexa 2. Eliminarea și neutralizarea se face prin ardere.

Ambalaj poluat

Recomandare: Ambalajul poluat se poate clasifica sub codul de deșeu 15 01 10* conform Regulamentul 72/2013 (VIII.27.) Anexa 2. Neutralizarea se face prin reciclare și reutilizare.

Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU: 1950

14.2. Nume de transport ONU potrivit: aerosoli

14.3. Clasa de risc transport: 2

14.4. Grupa de ambalare: neaplicabil

14.5. Pericole asupra mediului: Cronică – 2

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: nu sunt necesare

14.7. Transport în vrac în conformitate cu Anexa II MARPOL73/78 și codul IBC: neaplicabil

Secțiunea 15: Informații de reglementare

15.1. Legislație / regulament specific de securitate, sănătate și mediu privind substanța sau amestecul:

- 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 2000 privind stabilitatea chimică
- Directiva nr.67/548/CE (1967 iunie 27) privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- Directiva nr.1999/45/CE (1999 mai 31) privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea amestecurilor periculoase
- Regulamentul de ansamblu EuM-SzCsM 25/2000 (IX.30.) privind securitatea chimică a locurilor de muncă
- Regulamentul EuM 44/2000 (XII.27.) privind procedurile și regulile referitoare la substanțele și amestecurile periculoase
- Regulamentul SZMM 18/2008 (XII.3.) privind cerințele echipamentului de protecție individuală și atestarea conformității
- Regulamentul NGM 34/2014 (X.3.) privind cerințele de comercializare a produselor de aerosol și a ambalajelor produselor de aerosol
- Regulamentul (CE) nr.648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31 martie 2004 privind detergenții
- Legea CLXXV. din 2012 privind deșeurile
- Hot. Guvern 98/2001 (VI.15.) privind deșeurile periculoase
- Hotarare VM 72/2013 (VIII.27) privind registrul deșeurilor
- Legea CX. din 2013 despre publicarea a Anexelor A și B a Acordului European privind Transportul Internațional Rutier a Substanțelor Periculoase, cât și despre aplicații internă a acestuia

Aerosol de curățare contact PREVENT

15.2. Evaluarea securității chimice: Nu au fost efectuate**Secțiunea 16: Alte informații**

Fraze de R și H complete, care apar în secțiunea 2 și 3

R11 – Foarte inflamabil.

R12 – Extrem de inflamabil

R22 – Nociv prin înghițire.

R34 – Provoacă arsuri

R36 – Iritant pentru ochi.

R65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire

R67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală

R48/22 – Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R51/53 – Toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

H220 – Gaz extrem de inflamabil

H224 – Lichid și vapori extrem de inflamabili.

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili

H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor

H336 – Poate provoca somnolență sau amețală

H373 – Poate provoca leziuni ale tractului intestinal și a timusului în caz de expunere prelungită sau repetată

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Versiunea: 3

Surse de date:

- Fisele cu datele de securitate ale substanțelor componente
- Registrul de clasificare și de etichetare al Agenției Europene de Substanțe Chimice (ECHA) <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Baza de date privind substanțele înregistrate al Agenției Europene de Substanțe Chimice (ECHA) <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Clasificarea amestecului se face conform alin.1 art.9 a Regulamentului CE 1272/2008

Informația conținută în acest document a fost întocmită conform celor mai bune cunoștințe, cu scopul de a ajuta manipularea și transportul sigur al produsului. Datele oferite în acest document au caracter informativ, nu fac obiectul niciunui contract și nu pot forma punctul de pornire ale unor reclamații cu privire la calitatea produsului. Conformarea cu regulamentele și legislațiile în vigoare este datoria clientului și utilizatorului final.

Kakócz Zsuzsa
Șef Laborator Dezvoltare Tehnologică