

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului și a companiei / întreprinderii****1.1. Denumire produs:** Spray PREVENT pentru pornire motor

Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)

1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței sau ale amestecului: aditiv de combustibil

Utilizare contraindicată: nu există

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizor:**

MEDIKÉMIA Zrt.

Adresă:

H-6728 Szeged

Zsámbokrétí sor 1/A

Telefon: (62) 592-777**Fax:** (62) 592-700**E-mail:**

laborvezetok@medikemia.hu

1.4. Nr. telefon de urgență**(ETTSZ — telverde):**

06-80-20-11-99

(program de relații cu clienții de 24 ore)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Clasa de periculozitate: Aerosol inflamabil, categoria 1

3

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expoziție unică) categoria

Toxicitate acvatică cronică categoria 2.

2.2 Elemente de etichetare:**Pictogramă pericol:****Avertizare:** Pericol**Fraze de avertizare:**

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

H336

Poate provoca somnolență sau amețală.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH019

Poate forma peroxizi explozivi.

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Afirmații de precauție:

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210

A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211

Nu pulverizați peste flacără sau orice altă sursă de foc.

P251

Nu perforați sau ardeți, nici măcar după epuizare.

P261

Evitați să inhalați.

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P410 + P412	A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.
P501	Atât conținutul cât și recipientul trebuie eliminate ca deșeuri speciale.
Conține eter dietilic și pentan.	

2.3: Alte tipuri de pericol: nu se aplică

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Soluția conține următorii componenți care prezintă un risc pentru sănătate sau pentru mediu conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 sau care au o limită de expunere ocupațională în UE.

Component	Concentrație masă %	Clasificare regulament (CE) nr. 1272/2008	SCL, factor M, ATE
Eter dietilic Reg # 01-2119535785-29 CAS # 60-29-7 EK # 200-467-2 Index # 603-022-00-4	30-35	Flam. Liq. 1 – H224 Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 3 – H336 EUH019 EUH066	—
n-Pentan Reg # 01-21194559286-30 CAS # 109-66-0 EK # 203-692-4 Index # 601-006-00-1	30-35	Flam. Liq. 1 – H224 STOT SE 3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 2 - H411	—
i-pentan (2-metilbutan) Reg # 01-2119475602-38 CAS # 78-78-4 EK # 201-142-8 Index # 601-006-00-1	5-10	Flam. Liq. 1 – H224 STOT SE 3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 2 - H411	—
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare compuși <2% aromatici (conținut de benzen <0,1 %) Reg # 01-2119457273-39 CAS # — ECHA -lista # 918-481-9 Index # —	6-8	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304	—
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ alcani normali, izo- și ciclici conținut de aromă <0,03 % Reg # 01-2119827000-58 CAS # — ECHA -lista # 934-956-3 Index # —	1-2	Asp. Tox. 1 – H304	—

Spray PREVENT pentru pornire motor Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)

Piridină Reg # 01-2119493105-40 CAS # 110-86-1 EK # 203-809-9 Index # 613-002-00-7	0,1-0,2	Flam. Liq. 2 – H225 Acute Tox. 4 - H302+H312+H332	—
Butan (agent de propulsare) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 Index #601-004-00-0	10-15	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas - H280	
Propan (agent de propulsare) Reg # 01-2119486944-21 CAS # 74-98-6 EK # 200-827-9 Index #601-003-00-5	5-8	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas - H280	—
Dioxid de carbon (gaz de propulsare) Reg # nu face obiectul înregistrării (* CAS # 124-38-9 EK # 204-696-9 Index # —	4-5	expunere profesională are o valoare limită	

(* în sensul articolului 2 alineatul (7) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pentru textul complet al afirmațiilor H a se vedea capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Prezentarea măsurilor de prim ajutor:

Intervenții medicale: Solicitați imediat asistență medicală în caz de înghițire.

Efecte întârziate: Aspirația (aspirarea unui material străin în căile respiratorii) în timpul ingerării sau vărsăturilor poate duce la afecțiuni pulmonare. Simptomele apar la câteva ore după accident (chiar și mai multe zile) și se pot agrava în urma efortului fizic. Prin urmare calmul pacientului și monitorizarea medicală ulterioară sunt foarte importante.

Inhalare: A se scoate persoana afectată la aer curat din zona afectată. Dacă starea de rău persistă, consultați un medic.

Pielea: Îndepărtați îmbrăcămintele contaminate. Clătiți imediat bine suprafața zonei contaminate cu apă abundentă și săpun, apoi aplicați o cremă hrănitoare. Dacă afecțiunile pielii persistă, consultați un medic.

Ochi: Deschizând marginile pleoapelor, clătiți ochii cu jet de apă și spălați-i 5-10 minute. Dacă este necesar, îndepărtați lentilele de contact dacă acest lucru este posibil, apoi continuați clătirea. Solicitați asistență medicală dacă aveți dureri persistente sau senzație de corp străin, lăcrimare sau roșeață.

Ingerare: Dacă persoana în cauză este conștientă, clătiți-i gura și oferiți-i apă de băut. Nu se recomandă inducerea vărsăturilor! Este interzis să băgați orice în gura persoanelor inconștiente! Consultați un medic.

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

Echipament individual de protecție recomandat pentru personalul de prim ajutor: a se vedea secțiunea 8.2.2.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte - acute și întârziate

Inhalare: tuse, amețeli, dureri de gât, somnolență, greață, vărsături, dureri de cap, dificultăți de respirație, în cazuri severe pierderea cunoștinței.

Piele: uscarea pielii

Ochi: lăcrimarea și înroșirea ochilor, dureri

Ingerare: tuse, amețeli, senzație de slăbiciune, somnolență, cefalee, dureri în gât, dureri abdominale, dificultăți de respirație, greață, vărsături, în cazuri severe pierderea stării de conștiență.

Efecte întârziate: Aspirația (aspirarea unui material străin în căile respiratorii) în timpul ingerării sau vărsăturilor poate duce la afecțiuni pulmonare. Simptomele apar la câteva ore după accident (chiar și mai multe zile) și se pot agrava în urma efortului fizic. Prin urmare calmul pacientului și monitorizarea medicală ulterioară sunt foarte importante.

4.3. Indicații privind asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Studii clinice (observații medicale, anticorpi, contraindicații): nu sunt disponibile

Echipamente speciale care trebuie avute la serviciu: duș pentru clătirea ochilor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Agenți de stingere a incendiilor:**

Agenți de stingere a incendiilor adecvate: apă, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon

Agenți de stingere necorespunzători: jet de apă de înaltă presiune (stropire, risc de răspândire a incendiului), utilizare combinată de spumă și apă (apa neutralizează spuma), sau, în caz de incendiu extins, un agent solid de stingere, dioxid de carbon. (Datorită efectului scăzut de răcire, recipientele cu aerosoli devin fierbinți și pot exploda.)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: în urma arderii sau descompunerii termice se produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.

5.3. Sfaturi pentru pompieri: recipientele cu aerosoli trebuie răcite cu apă, acestea vor exploda în foc. Asigurați-vă că nimeni nu se află în apropierea materialelor în flăcări! Produsele aflate la o distanță sigură de foc trebuie îndepărtate imediat, dacă acest lucru nu este posibil, răciți-le cu un jet de apă.

Echipament special de protecție: îmbrăcăminte de protecție completă, aparat de respirație autonom și echipament de protecție împotriva rănirii cauzate de explozie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipamente de protecție individuale și proceduri de urgență:**

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Eliminați imediat toate sursele de aprindere. Vaporii preparatului sunt mai grei decât aerul, așa că se pot dispersa în aer direct deasupra solului și pot chiar să explodeze de la o distanță mare! La fața locului pot fi purtate numai îmbrăcăminte de protecție închisă, fără scântei, și aparat de respirat cu inserție „A” (maro) în conformitate cu EN 141, în conformitate cu EN 136 sau EN 140.

Personalul care intervine în situații de urgență: La fața locului pot fi purtate numai îmbrăcăminte de protecție închisă, fără scântei, și aparat de respirat cu inserție „A” (maro) în conformitate cu EN 141, în conformitate cu EN 136 sau EN 140.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător: Este interzisă pătrunderea amestecului în apă de suprafață, subterane sau în canalizare!

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare: Amestecul vărsat, dacă s-a împrăștiat o cantitate semnificativă, trebuie înconjurat cu un dig de protecție, apoi îmbibat cu pământ, nisip sau alt material non-reactiv și colectat într-un recipient etichetat. Zona curățată în felul acesta poate fi spălată cu apă (dacă este necesar). Utilizați numai unelte care nu produc scântei pentru izolare și decontaminare!

6.4. Trimitere către alte capitole: Eliminați amestecul colectat ca deșeuri periculoase (capitolul 13).

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții privind manipularea în condiții de securitate: A se păstra departe de căldură radiantă și surse de aprindere. Nu utilizați în apropierea lucrărilor de sudură, scântei, suprafețe fierbinți. În vecinătatea echipamentelor electrice antideflagrante, acesta poate fi utilizat numai după ce comutatorul principal a fost oprit. Evitați inhalarea, contactul cu ochii sau pielea. Trebuie protejată împotriva încărcării statice! Nu mâncați, nu beți sau fumați în timp ce lucrați! Spălați-vă bine mâinile după utilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: A se păstra departe de căldură radiantă și surse de aprindere. Este interzisă păstrarea amestecului împreună cu baze și acizi minerali, agenți puternici oxidanți! Trebuie protejată împotriva încărcării electrostatice! În timpul depozitării, temperatura coletelor sau a aerosolilor nu poate depăși 50°C, nici măcar temporar.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): vezi subcapitolul 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control:**

Amestecul conține următoarele ingrediente în conformitate cu Regulamentul 5/2020 (II. 6.) privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor expuși la agenți chimici, acestea au valori limită de expunere profesională:

8.1.1. Limitele de expunere ocupațională la substanțele periculoase

Component	Valoare AK mg/m ³	Valoare CK mg/m ³	Caracteristici caracteristici
Eter dietilic CAS # 60-29-7 EK # 200-467-2	308	616	b, i, sz
n-Pentan CAS # 109-66-0 valoare limită EK # 203-692-4	2950	nu apare	nu există
n-Pentan (2-metilbutan) CAS # 78-78-4 valoare limită EK # 201-142-8	3000	nu apare	nu există
Piridină CAS # 110-86-1	15	30	b, i, sz

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

EK # 203-809-9

Butan

2350

9400

nu există

CAS # 106-97-8

EK # 203-448-7

Dioxid de carbon

9000

nu apare
valoare limită

nu există

CAS # 124-38-9

EK # 204-696-9

8.1.2. Limite admise pentru indicatorii de expunere biologică (efect)**8.1.2.1. În urină:** nu apare limită**8.1.2.2. În sânge:** nu apare limită**8.2 Controale ale expunerii****8.2.1. Controale tehnice adecvate:** Asigurați o ventilație adecvată!**8.2.2. Măsurile de protecție individuală/echipamente de protecție personală**

Echipamentele de protecție personale recomandate mai jos sunt doar recomandări. Echipamentul de protecție specific trebuie prevăzut pe baza rezultatelor evaluării riscurilor efectuate la utilizator.

Protecție ochi/față: nu este necesar, este suficient să se evite ca sprayul să intre în ochi**Protecție piele:** Se recomandă mănuși de protecție conform EN 374 (tip de material: nitril, neopren, grosime: $\geq 0,3$ mm, timp minim de străpungere: 30 minute)**Protecție respiratorie:** nu este necesar în cazul utilizării corespunzătoare; În cazul eliberării unei cantități mari, se recomandă ca aceștia să poarte un aparat de respirat cu inserție „A” (maro) în conformitate cu EN 141, dispozitiv de protecție respiratorie în conformitate cu EN 140.**Pericol termic:** nu este cazul**8.2.3. Controlul expunerii în mediu:** este interzisă pătrunderea amestecului în apă de suprafață, subterane sau în canalizare!**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9. 1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:****Starea fizică:**

Lichid

Culoare:

Incolor

Miros:

neplăcut (piridină)

Pragul de acceptare miros

nu există informații

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nu există informații

Punctul de fierbere / punctul de fierbere inițial / intervalul de fierbere:

~ -48°C

Inflamabilitate

combustibil

Limită explozie (gaz propulsie)**inferioară:**

5 volum % (date lit.)

superioară:

15 volum % (date lit.)

Temperatura de aprindere (în spațiu închis):

nu este cazul

Temperatură de autoaprindere:

nu este cazul

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)****Temperatură de descompunere:**

nu este cazul

pH:

nu este cazul

Vâscozitate cinematică, mm²/s:

nu există informații

Solubilitate:

- apă:

nu este solubil

- solvenți apolari:

se dizolvă

Coeficient N-octanol / apă valoare log:

nu se aplică

Presiune de vapori:

- 50°C:

< 1200 kPa

- -15°C:

> 150 kPa

Densitate:~0,7 g/cm³**Densitate vapori relativă:**

nu există informații

Caracteristici particule

nu se aplică

9.2 Alte informații**Proporția de ingrediente inflamabile**

nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate:** nu este reactiv în condițiile de depozitare recomandate**10.2 Stabilitate chimică:** este stabil în condițiile de depozitare recomandate**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** în condițiile de depozitare normale nu sunt reacții periculoase**10.4 Condiții de evitat:** Temperaturi de peste 50°C, încărcare statică. Nu folosiți în imediata apropiere a surselor de aprindere!**10.5. Materiale incompatibile:** este interzisă păstrarea produsului împreună cu baze și acizi minerali, agenți puternici oxidanți și alte materiale care corodează recipientul!**10.6. Produse de descompunere periculoase:** în urma descompunerii termice se produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută:** pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	oral	dermic	inhalație
Eter dietilic	1200 mg/kg (șobolan)	> 20000 mg/kg (iepura)	>97 mg/l (vapori, 4 h, șobolan)
n-Pentan	> 5000 mg/kg (șobolan)	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului	> 25,3 mg/l (vapori) (4 h, șobolan)
i-pentan (2-metilbutan)	>2000 mg/kg (șobolan)	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea	21.000 ppm (vapori) (4 h, șobolan)

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

		studiului	
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare Compuși inelari <2% aromatici	> 15000 mg/kg (șobolan)	> 31600 mg/kg (iepure)	6,1 mg/l (vapori, 4 h, șobolan)
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	> 5000 mg/kg (șobolan)	3160 mg/kg (24 h, iepure)	>5.266 mg/l (ceață, 4 h, șobolan)
Piridină	800 mg/kg (șobolan)	1100 mg/kg (iepure)	15852 mg/m ³ (vapori, 4 h, șobolan)
Propan	expunerea este puțin probabilă		658 mg/l (4 h, șobolan)
Butan	expunerea este puțin probabilă		1443 mg/l (15 minute, șobolan)
Dioxid de carbon	netoxic; materialul solid dăunează țesuturilor, provoacă degerături		nu există informații

Coroziune/iritație: pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	Pielea	Ochi
Eter dietilic	nu este iritant (iepure)	nu este iritant (iepure)
n-Pentan	nu este iritant (iepure)	nu este iritant (iepure)
i-pentan (2-metilbutan)	nu este iritant (iepure)	nu este iritant (iepure)
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, Compuși inelare <2% aromatici	nu este iritant (iepure)	nu este iritant (iepure)
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	nu este iritant (iepure)	nu este iritant (iepure)
Piridină	este iritant (iepure)	este iritant (iepure)
Propan	nu este iritant (uman)	nu este iritant (iepure)
Butan	nu există informații	nu există informații
Dioxid de carbon	nu este iritant	nu este iritant (uman)

Sensibilizare: pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	Căi respiratorii	Pielea
Eter dietilic	nu există informații	nu sensibilizează (șoarece)
n-Pentan	nu există informații	nu sensibilizează (cobai)
i-pentan (2-metilbutan)	nu există informații	nu sensibilizează (cobai)
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare Compuși inelari <2% aromatici	nu există informații	nu sensibilizează (cobai)
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici	nu există informații	nu sensibilizează

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

cu conținut de aromă <0,03 %		(cobai)
Piridină	nu există informații	nu sensibilizează (cobai)
Propan	nu se poate dovedi (uman)	nu se poate dovedi (uman)
Butan	nu există informații	nu există informații
Dioxid de carbon	nu sensibilizează	nu sensibilizează

Mutagenitate: pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	Oral	Dermic	Inhalare
Eter dietilic	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
n-Pentan	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
i-pentan (2-metilbutan)	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alceni, izoalceni, inelare Compuși inelari <2% aromatici	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alceni normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Piridină	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Propan	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Butan	test in vitro/in vivo: ambele negativ		
Dioxid de carbon	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului		

Cancerogenitate: pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	Oral	Dermic	Inhalare
Eter dietilic	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului		
n-Pentan	nu există informații		
i-pentan (2-metilbutan)	nu există informații		
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alceni, izoalceni, inelare Compuși inelari <2% aromatici	carcinogenitate improbabilă		
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	carcinogenitate improbabilă		
Piridină	NOAEL:7 mg/kg/zi (104 săptămâni, șobolan)	nu există informații	
Propan	nedovedit științific		
Butan	nedovedit științific		
Dioxid de carbon	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului		

Toxicitate pentru reproducere: pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

Component	Oral	Dermic	Inhalare
Eter dietilic	nu există informații		NOAEC 1800 mg/m ³ (toxicitate maternă, toxicitate pentru generații viitoare) (vapori, 9 zile, șobolan)
n-Pentan	NOAEL: 1000 mg/kg/zi (toxicitate maternă și toxicitate pentru generații viitoare) (9 zile, șobolan)	nu există informații	NOAEC: 500 – 2000 ppm (toxicitate maternă); 7000 ppm (toxic pentru reproducere) (vapori, 9 zile, șobolan)
i-pentan (2-metilbutan)	NOAEL: 1000 mg/kg/zi (toxicitate maternă și toxicitate pentru generații viitoare) (9 zile, șobolan)	nu există informații	NOAEC: 7000 ppm (toxicitate maternă și toxicitate pentru generații viitoare) (vapori, 9 zile, șobolan)
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n- alcani, izoalcani, Compuși inelare <2% aromatici	nu există informații		NOAEC ≥ 5,22 mg/l (toxicitate maternă, toxicitate pentru generații viitoare) (vapori, 9 zile, șobolan)
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	NOAEL: >1000 mg/kg/zi (toxicitate maternă, toxicitate pentru generații viitoare) (9 zile, șobolan)	nu există informații	
Piridină	NOAEL: 10 mg/kg/zi (toxicitate maternă; 25 mg/kg/zi, toxicitate pentru generații viitoare (30 zile, șobolan)	nu există informații	
Propan	testul nu poate fi efectuat		NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 zile, șobolan)
Butan	testul nu poate fi efectuat		NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 zile, șobolan)
Dioxid de carbon	nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului		

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (STOT SE): poate provoca somnolență sau amețeli

Component	
Eter dietilic	poate cauza somnolență sau amețală.
n-Pentan	poate cauza somnolență sau amețală.
i-pentan (2-metilbutan)	poate cauza somnolență sau amețală.
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, Compuși inelare <2% aromatici	nu este cazul
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	nu este cazul
Piridină	nu este cazul
Propan	nu este cazul
Butan	nu este cazul
Dioxid de carbon	nu este cazul

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expoziții repetate (STOT RE): pe baza datelor componentelor, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	
Eter dietilic	nu este cazul
n-Pentan	nu este cazul
i-pentan (2-metilbutan)	nu este cazul
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, Compuși inelare <2% aromatici	nu este cazul
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	nu este cazul
Piridină	nu este cazul
Propan	nu este cazul
Butan	nu este cazul
Dioxid de carbon	nu este cazul

Pericol de aspirație, componente: pe baza datelor componentelor, respectiv Regulamentul CLP anexa I secțiune 1.3.3 criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component	
Eter dietilic	nu este cazul
n-Pentan	aspirarea (inhalarea de substanțe străine în căile respiratorii) poate cauza afecțiuni pulmonare
i-pentan (2-metilbutan)	aspirarea (inhalarea de substanțe străine în căile respiratorii) poate cauza afecțiuni pulmonare
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, Compuși inelare <2% aromatici	aspirarea (inhalarea de substanțe străine în căile respiratorii) poate cauza afecțiuni pulmonare
Hidrocarburi, C ₁₅ -C ₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %	aspirarea (inhalarea de substanțe străine în căile respiratorii) poate cauza afecțiuni pulmonare
Piridină	nu este cazul

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

Propan	nu este cazul
Butan	nu este cazul
Dioxid de carbon	nu este cazul

Informații despre căile probabile de expunere:**Inhalare:** depresie a sistemului nervos central**Piele:** uscarea pielii**Ochi:** iritație minoră**Simptome legate de proprietățile fizice, chimice și toxicologice:****Inhalare:** tuse, amețeli, dureri de gât, somnolență, greață, vărsături, dureri de cap, dificultăți de respirație, în cazuri severe pierderea cunoștinței.**Piele:** uscarea pielii**Ochi:** lăcrimarea și înroșirea ochilor, dureri**Ingerare:** tuse, amețeli, senzație de slăbiciune, somnolență, cefalee, dureri în gât, dureri abdominale, dificultăți de respirație, greață, vărsături, în cazuri severe pierderea stării de conștiență.**Efecte întârziate și imediate și efecte cronice de expunere pe termen scurt și lung:****Efecte acute:****Inhalare :** iritant, depresie a sistemului nervos central, narcoză în cazuri grave**Piele:** uscarea pielii**Ochi:** iritație minoră**Ingerare:** iritarea tractului gastro-intestinal, deprimarea sistemului nervos central, narcoză în cazuri grave, afecțiuni pulmonare în caz de aspirație (aspirarea de corpuri străine în căile respiratorii)**Efecte cronice:****Inhalare:** tulburări ale sistemului nervos central. Atenție, eterul dimetilic poate provoca dependență fizică!**Piele:** uscarea pielii, crăpături de piele**Ochi:** nu se așteaptă**Ingerare:** nu se așteaptă**Efectele interacțiunilor:** Nu se cunosc**Lipsa de date individuale:** Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec în ansamblu.**11.2. Informații despre relația dintre amestec și substanță:** nu este cunoscută nicio interacțiune.**11.3 Informații privind alte pericole****Proprietăți perturbatoare endocrine:** nu există**Informații suplimentare:** nu sunt**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate:**

Eter dietilic:

- LC₅₀ (pești)/96 h: >10,000 mg/l; biban soare (*Lepomis macrochirus*)
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 1.380 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algi)/72 h: >100 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

n-Pentan

- LC₅₀ (pești)/96 h: 4,26 mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 2,7 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algi)/72 h: 10,7 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (pești)/28 zile: 6,165 mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) (model computerizat Petrotox)
- NOELR (crustacee)/21 zile: 10,76 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*) (model computerizat Petrotox)

i-pentan (2-metilbutan):

- LC₅₀ (pești)/96 h: 4,26 mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 2,3 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algi)/72 h: 10,7 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (pești)/28 zile: 7,618 mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) (model computerizat Petrotox)
- NOELR (crustacee)/21 zile: 13,29 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*) (model computerizat Petrotox)

Hidrocarburi, C₁₀-C₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare Compuși inelari <2% aromatici

- LL₅₀ (pești)/96 h: > 1000mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)
- LL₅₀ (crustacee)/48 h: > 1000 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)
- EL₅₀ (algi)/72 h: > 1000 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (pești)/28 zile: 0,101mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOELR (crustacee)/21 zile: 0.176 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)

Hidrocarburi, C₁₅-C₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %

- LC₅₀ (pești)/96 h: > 1028 mg/l; (*Scophthalmus maximus*)
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: > 3193 mg/l; *Acartia tonsa*
- ErC₅₀ (algi)/72 h: > 10000 *Skeletonema costatum*
- NOEC (pești)/28 zile: >1000 mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (crustacee)/8 zile: > 100 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)

Piridină:

- LC₅₀ (pești)/96 h: 99 mg/l; (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: 320 mg/l; purice de apă (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algi)/72 h: 320 mg/l; algi de apă dulce (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Propan: gazos la temperaturi și presiuni normale, expunerea este puțin probabilă

Butan: gazos la temperaturi și presiuni normale, expunerea este puțin probabilă

Dioxid de carbon:

- LC₅₀ (pești)/96 h: 35mg/l; păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (crustacee)/48 h: nu există informații
- ErC₅₀ (algi):nu există informații

12.2. Persistență și degradabilitate:

◦ eter dietilic:

- timpul de înjumătățire în aer: 0,82 zile (fotoliză indirectă)
- timpul de înjumătățire în apă: degradarea nu are loc în mod abiotic
- biodegradabilitate: nu este rapid biodegradabil

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

- n-Pentan:
 - timpul de înjumătățire în aer DT₅₀: 3,95 zile (valoare calculată)
 - timpul de înjumătățire în apă: nu este predispus la hidroliză; degradarea nu are loc în mod abiotic
 - biodegradabilitate: degradabil rapid
- i-pentan (2-metilbutan):
 - timpul de înjumătățire în aer DT₅₀: 2,3 zile (valoare calculată)
 - timpul de înjumătățire în apă: nu este predispus la hidroliză; degradarea nu are loc în mod abiotic
 - biodegradabilitate: degradabil rapid
- hidrocarburi, C₁₀-C₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare Compuși <2% aromatici
 - timpul de înjumătățire în aer DT₅₀: 11,552 h
 - timpul de înjumătățire în apă: nu este predispus la hidroliză; degradarea nu are loc în mod abiotic
 - biodegradabilitate: degradabil rapid
- hidrocarburi, C₁₅-C₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %
 - timpul de înjumătățire în aer: nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului
 - timpul de înjumătățire în apă: nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului
 - biodegradabilitate: degradabil rapid
- piridină:
 - timpul de înjumătățire în aer: nu există informații
 - timpul de înjumătățire în apă: degradarea nu are loc în mod abiotic (nesusceptibil la hidroliză)
 - biodegradabilitate: degradabil rapid
- propan:
 - timpul de înjumătățire în aer: aprox. 13 zile (fotoliză indirectă)
- butan:
 - timpul de înjumătățire în aer: aprox. 6,3 zile (fotoliză indirectă)
- dioxid de carbon:
 - timpul de înjumătățire în aer: concentrația de dioxid de carbon este redusă prin fotosinteză plantelor; în mod similar, este necesar pentru ciclul respirator al animalelor.

12.3 Potențial de bioacumulare:

- eter dietilic, BCF: 2,29
- n-pentan, BCF: 171 (valoare calculată)
- i-pentan (2-metilbutan), BCF: 171 (valoare calculată)
- hidrocarburi, C₁₀-C₁₃ n-alcani, izoalcani, inelare Compuși <2% aromatici BCF: 44,60 – 5361,88 L/kg. (valoare calculată)
- hidrocarburi, C₁₅-C₂₀ Alcani normali, izo- și ciclici cu conținut de aromă <0,03 %: nu există nicio justificare științifică pentru efectuarea studiului
- piridină, BCF: 3,162 L/kg
- propan, log K_{ow}: 2,36

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

- butan, log K_{ow} : 2,89
- dioxid de carbon: nu este aplicabil

Pe baza log K_{ow} disponibil (coeficienți log octanol / apă) și BCF (factori de bioconcentrare) nu se așteaptă bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

- piridină, Koc: 71,72 L/kg

În baza coeficientului de sorbție normalizat al carbonului organic (Koc), piridina este foarte mobil și, prin urmare, poate contamina apele subterane. Cu toate acestea, în timpul utilizării normale a produsului, substanța nu este eliberată în sol, astfel încât riscul legat de această expunere este neglijabil.

Este interzisă pătrunderea amestecului în apă de suprafață, subterane sau în canalizare!

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: ingredientele și prin urmare amestecul în sine nu respectă criteriile clasificării PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți perturbatoare endocrine: nu există

12.7 Alte efecte adverse: nu există

- n-pentan, POCP (potențial de creare a ozonului fotochimic): 30 - 40 (în funcție de conținutul de NO_x din aer și de condițiile meteorologice)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor Deșeurile din amestec și materialele de ambalare contaminate sunt reglementate de Decretul de Guvern nr. 225/2015. (VIII. 7).

Amestec

Caracteristicile de pericolozitate a amestecului în conformitate cu anexa 1 din Legea CLXXXV din 2012:

- H3-A, adică „Inflamabil”
- H14, adică „Toxic pentru mediu (ecotoxic)”

Recomandare: conform decretului VM 72/2013. (VIII. 27.) anexa II, amestecul poate fi clasificat sub codul de identificare 13 07 03*. Eliminarea se poate face prin incinerare.

Ambalaje contaminate

Recomandare: conform decretului VM 72/2013. (VIII. 27.) anexa II, ambalajul poate fi clasificat sub codul de identificare 15 01 10*. Eliminarea se poate face prin reciclare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Cod ONU: 1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: aerosoli, inflamabil

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2

14.4 Grupa de ambalare: nu este cazul

14.5 Pericol pentru mediul înconjurător: Cronic 2

14.6 Precauții speciale pentru utilizator: nu sunt necesare

14.7 Transport în vrac conform reglementărilor OMI: nu este cazul

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea

15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (prescurtat: REACH)
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a 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 (prescurtat: regulament CLP)
- Legea XXV. din 2000 privind securitatea chimică
- Regulament ITM 5/2020. (II. 6.) privind protecția sănătății și securității lucrătorilor expuși la agenți patogeni chimici
- Regulament EüM 44/2000. (XII. 27.) privind regulile anumitor proceduri și activități legate de substanțele periculoase și preparatele periculoase
- Regulament SZMM nr. 18/2008. (XII. 3.) privind cerințele și certificarea conformității echipamentului individual de protecție
- Regulament NGM 34/2014 (X. 30.) privind cerințele pentru comercializarea produselor de aerosoli și a ambalajelor de aerosoli
- Legea CLXXXV din 2012 privind deșeurile
- Ordonanță de Guvern nr. 225/2015. (VIII. 7.) privind stabilirea normelor detaliate pentru anumite activități referitoare la deșeurile periculoase
- Regulament VM nr. 72/2013. (VIII. 27.) privind lista deșeurilor
- Ordonanță de Guvern nr. 178/2017. (VII. 5.) privind promulgarea anexelor „A” și „B” din Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe drumuri publice și cu privire la anumite aspecte ale aplicării sale interne

15.2 Evaluarea securității chimice: nu s-a făcut**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Afirmații de pericol la care se face referire la capitolul 3:

H220	Gaz extrem de inflamabil
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H304	Poate fi fatal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Spray PREVENT pentru pornire motor

Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Explicarea acronimelor din fișă cu date:

Reg #	Nr. înregistrare REACH
CAS #	Numărul de înregistrare al Chemical Abstracts Service utilizat pentru identificarea substanțelor chimice
EK #	Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Înregistrate
Index #	Numărul de identificare atribuit substanței în inventarul de clasificare și etichetare armonizat
SCL	Valoarea limită a concentrației
ATE	Valore de toxicitate acută evaluată
Valoare AK	Concentrație medie admisă
Valoare CK	Concentrația maximă admisă
b	Este absorbit prin piele
i	Substanță iritantă care irită pielea, mucoasele, ochii sau toate trei
k(...)	Cancerigen (clasificarea CLP în paranteză)
m	Substanță corozivă care corodează pielea, mucoasele, ochii sau toate trei
sz	Substanță care provoacă hipersensibilitate (sensibilizează). Datorită hipersensibilității poate provoca leziuni ale pielii, ale căilor respiratorii sau ale altor organe / sisteme de organe la persoane sensibile.
BEM	Indicator de expunere biologică
LD50	Doza letală la 50% din populația studiată
LC50	Concentrație letală la 50% din populația studiată
NOAEC	Concentrație care nu dăunează
NOAEL	Nivel care nu dăunează
ErC50	Concentrație de toxicitate reproductivă la 50% din populația studiată
LOEC	Cea mai mică concentrație care provoacă efecte adverse
BMD	Doza de referință; adică doza care provoacă o schimbare predeterminată ca răspuns
NOELR	Concentrație fără efecte adverse
EC50	Concentrație cauzatoare de imobilitate la 50% din populația studiată
LL50	Concentrație letală la 50% din populația studiată
ErL50	Concentrație de toxicitate reproductivă la 50% din populația studiată
EL50	Concentrație cauzatoare de imobilitate la 50% din populația studiată
QSAR	Relație cantitativă structură-efect

Nr. versiune: 10

Surse de date:

Spray PREVENT pentru pornire motor**Spray PREVENT pentru pornire motor (cu cablu)**

- fișe tehnice de securitate pentru materiale incluse
- Inventarul de clasificare și etichetare al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA): (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- Baza de date a Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) privind substanțele înregistrate: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

Amestecul a fost clasificat folosind metoda menționată la articolul 9 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Documentul de mai sus a fost întocmit conform celor mai bune cunoștințe ale noastre pentru a ajuta la transportul și manipularea în siguranță a produsului. Informațiile furnizate sunt doar informative, nu fac obiectul unui contract sau unui regulament și nu pot sta la baza reclamațiilor cu privire la calitatea produsului. Respectarea reglementărilor și dispozițiilor aplicabile cade în sarcina utilizatorilor.

*Subsemnata **Verestói Enikő** interpret și traducător autorizat pentru limbile engleză, germană și maghiară, în temeiul autorizației nr. 10843 din data de 2009 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba maghiară în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul. Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 18 pagini, a fost prezentat mie în întregime.*

Interpret și traducător autorizat:

Verestói Enikő

Traducător Autorizat - Aut. 10843
de Ministerul Justiției din România
Verestói Enikő
ENGLEZĂ-GERMANĂ-MAGHIARĂ