
PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

1. SECȚIUNEA 3: Identificarea substanței/amestecului și a societății/companiei**1.1. ID-ul produsului:** PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:** antigel**Utilizări contraindicate:** niciuna**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Furnizor:	MEDIKÉMIA Zrt.
Titlu:	H-6728 Szeged Strada Zsámbokrėti 1/A
Telefon:	(62) 592-777
Fax:	(62) 592-700
Email:	laborvezetok@medikemia.hu

1.4. Număr de telefon de urgență

(ETTSZ - număr verde gratuit):	06-80-20-11-99
(24 de ore de gardă)	

2. SECȚIUNEA 3: Identificarea pericolului**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Clasa de pericol: Aerosol	inflamabil categoria 1
	Leziuni oculare grave/iritare gravă Categoria 2
	Toxicitate pentru organele țintă (STOT), expunere unică Categoria 3

2.2. Elemente de etichetare:**Pictograma de pericol:****Avertisment:** pericol**Propoziții de atenționare:**

H222Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipientul este suprapresurizat: căldura poate provoca fisurarea acestuia.

H336Poate provoca somnolență sau amețeli.

Sentințe privind măsurile de precauție:

P102Păstrați la îndemâna copiilor.

P210Păstrați-l departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul este interzis.

P211Nu pulverizați pe flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

P251Dincolo nu se găurește și nu se arde, chiar și după utilizare.

P271Pentru utilizare numai în aer liber sau în zone bine ventilate.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE PULVERIZARE A OCHILOR: Clătiți ușor cu apă timp de câteva minute. Dacă este necesar, îndepărtați lentilele de contact, dacă este ușor de făcut. Clătiți cu apă timp de cel puțin 30 de minute
continuare.

P410 + P412Protejați de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.

P501A conținutul și recipientul trebuie eliminate ca deșeuri într-un depozit special.

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Conține alcool izopropilic și 1-metoxi-2-propanol.

2.3: Alte pericole: nespecificat**3. SECȚIUNEA 3: Informații privind compoziția / ingredientele**

Amestecul conține următoarele ingrediente care sunt considerate a prezenta un risc pentru sănătate sau pentru mediu în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 sau care au o valoare limită de expunere profesională în UE:

Componenta	Concentrație % în greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	SCL, factorul M, ATE
Alcool izopropilic (propan-2-ol) Număr de înregistrare 01-2119457558-25 CAS # 67-63-0 CE NR. 200-661-7 Nr. index 603-117-00-0	55-60	Flam. Liq. 2 - H225 Iritarea ochilor 2 - H319 STOT SE 3 - H336	-
Alcool etilic (etanol) Număr de înregistrare 01-2119457610-43 CAS # 64-17-5 CE NR. 200-578-6 Nr. index 603-002-00-5	10-15	Flam. Liq. 2 - H225 Iritarea ochilor 2 - H319	SCL: C _≥ 50 % Iritarea ochilor 2
Hidrocarburi, C ₁₀ -C ₁₃ n-alcani, izoalcani, compuși inelari <2% substanțe aromatice (conținut de benzen <0,1 %) Reg # 01-2119457273-39 CAS # - Lista ECHA nr. 918-481-9 Indicele # -	3-5	Flam. Liq. 3 - H226 Asp. tox. 1 - H304	-
1-Metoxi-2-propanol Număr de înregistrare 01-2119457435-35 CAS # 107-98-2 NR. CE 203-539-1 Nr. index 603-064-00-3	2-3	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	-
Butan (propulsor) Număr de înregistrare 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 NR. CE 203-448-7 Nr. index 601-004-00-0	10-15	Flam. Gaz 1A - H220 Presă. Gaz - H280	-
Propan (propulsor) Număr de înregistrare 01-2119486944-21	5-10	Flam. Gaz 1A - H220 Presă. Gaz - H280	-

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

CAS # 74-98-6

CE NR. 200-827-9

Nr. index 601-003-00-5

Pentru textul complet al clauzelor H, a se vedea secțiunea 16.

4. SECȚIUNEA 3: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:****Recomandări medicale:** în cazul în care intrați în contact cu acesta, solicitați sfatul medicului!**Efecte întârziate:** nu se așteaptă**Respirație:** În caz de îmbolnăvire, duceți persoana rănită la aer curat. Eliberați pacientul dacă este necesar. Protejați împotriva răcelii. În caz de greață persistentă, cereți sfatul medicului.**Piele:** îndepărtați hainele murdare. Spălați zona contaminată cu săpun și apă din abundență.**Ochi:** Clătiți ochii cu un jet de apă și spălați timp de 5-10 minute, în timp ce îndepărtați marginile pleoapelor. Persoana rănită trebuie dusă la un specialist!**Ingestie:** dacă persoana rănită este conștientă, clătiți-i gura și dați-i să bea apă. Nu administrați nimic pe gură unui pacient inconștient. Este esențial să așezați accidentatul inconștient într-o poziție laterală stabilă. În caz de paralizie persistentă, solicitați asistență medicală.

Echipamentul de protecție personală pentru personalul de prim ajutor nu este necesar.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate**Inhalare:** tuse, dureri de cap, amețeli, somnolență, dureri în gât dacă spray-ul aerosol este inhalat direct**Piele:** piele uscată**Ochi:** senzație de arsură, lăcrimare, roșeață, durere**Ingestie:** tuse, cefalee, amețeli, somnolență, confuzie, dureri de gât, dispnee, dureri abdominale, vărsături.**Efecte întârziate:** nu se așteaptă**4.3. Indicarea îngrijirii medicale imediate și a îngrijirii speciale necesare**

Clinic	Studii clinice (medicale	observații,	anticorpi,
	contraindicații):	nu	nu este disponibil

Echipamente speciale care trebuie păstrate la locul de muncă: duș pentru spălarea ochilor

5. SECȚIUNEA 3: Măsuri de securitate la incendiu**5.1. Poluant:****Agenții de stingere adecvați sunt:** apă, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere solid, dioxid de carbon.**Agenții de stingere nepotrivii sunt:** jeturi de apă de înaltă presiune (stropire, risc de propagare a incendiului), o combinație de spumă și apă (apa descompune spuma) și, în cazul unui incendiu de mari dimensiuni, agenți de stingere solizi, dioxid de carbon. (Din cauza efectului slab de răcire, buteliile de aerosoli se pot încălzi și pot exploda).**5.2. Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec:** arderea sau descompunerea prin căldură produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.**5.3. Sugestie pentru pompieri:** buteliile de aerosoli trebuie răcite cu apă, deoarece acestea vor exploda în caz de incendiu. Nu stați în apropierea încărcăturii în flăcări! Încărcăturile de butelii care se află la o distanță sigură de incendiu trebuie îndepărtate imediat, dacă acest lucru nu este posibil, acestea trebuie răcite cu un jet de apă.

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Echipament special de protecție: îmbrăcăminte de protecție completă, aparat de respirație izolator și echipament de protecție împotriva rănilor provocate de schije din butelii care explodează.

6. SECȚIUNEA 3: Măsuri în caz de expunere accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție personală și proceduri de urgență:**

Pentru personalul care nu se ocupă cu îngrijirea urgențelor: eliminați imediat toate sursele de aprindere!

Pentru personalul de intervenție în caz de urgență: în cazul unei degajări mari, se recomandă ca personalul de control al daunelor să poarte o semimască cu filtru de gaz cu inserție "A" (maro).

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu: amestecul nu trebuie lăsat să pătrundă în apele de suprafață și subterane sau în canalizare!**6.3. Metode și materiale pentru izolare și decontaminare:** scurgerea trebuie izolată printr-un gard de protecție, dacă este de o amploare suficientă, și apoi îmbibată cu pământ, nisip sau alte materiale nereactive și colectată într-un container etichetat. Zona astfel curățată poate fi curățată cu apă (dacă este necesar). Pentru izolare și decontaminare trebuie să se utilizeze numai echipamente care nu produc scântei!**6.4. Trimitere la alte secțiuni:** amestecul colectat trebuie eliminat ca deșeu periculos (secțiunea 13).**7. SECȚIUNEA 3: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru o manipulare sigură:** a se ține departe de căldură radiantă și de surse de aprindere.

Nu utilizați în apropierea lucrărilor de sudură, scântei, suprafețe fierbinți. Nu utilizați în apropierea echipamentelor electrice neexplozive decât dacă întrerupătorul principal este oprit. Evitați inhalarea, contactul cu ochii sau cu pielea. Protejați împotriva încărcării statice! Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului! Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv posibila incompatibilitate: A se păstra departe de căldură radiantă și de surse de aprindere. Amestecul nu trebuie depozitat cu acizi minerali, baze, agenți oxidanți puternici. În timpul depozitării, temperatura de suprafață a sacilor de colectare sau a formulărilor de aerosoli nu trebuie să depășească 50°C, chiar și temporar.**7.3. Utilizarea (utilizările finale specificate:** a se vedea subsecțiunea 1.2.**8. SECȚIUNEA 3: Controlul expunerii/protecție personală****8.1. Parametrii de control**

Amestecul conține următoarele ingrediente care au o valoare limită de expunere profesională în conformitate cu Decretul ITM 5/2020 (II.6) privind protecția sănătății și securității lucrătorilor expuși la agenți chimici:

8.1.1. Limite de concentrație admisibile pentru substanțele periculoase în aerul de la locul de muncă

Componenta	Valoarea AK mg/m ³	Valoarea CK mg/m ³	Proprietate caracteristică
Alcool izopropilic (propan-2-ol) CAS # 67-63-0 CE NR. 200-661-7	500	1000	b, i

Fișă de date de securitate**Identificator:***Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

Alcool etilic
(etanol) CAS # 64-
17-5

1200

3800

niciunul

Fișă de date de securitate

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Identificator:

Numărul paginii: 5/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

CE NR. 200-578-6

1-Metoxi-2-propanol 375 568 b
CAS # 107-98-2
NR. CE 203-539-1

Bután 2350 9400 niciunul
CAS # 106-97-8
NR. CE 203-448-7

8.1.2. Limite admisibile pentru indicatorii de expunere biologică (efect)

8.1.2.1. În urină: nicio valoare limită

8.1.2.2. În sânge: fără limită

8.1.3. Valorile derivate ale nivelului fără efect (DNEL)

Alcool izopropilic (propan-2-ol)

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic
Descărcați din	Nu este necesar				(i)	51 mg/kg/zi	(i)	26 mg/kg/zi
Inspiră	(iii)	1000 mg/m ³	(iii)	500 mg/m ³	(iii)	178 mg/m ³	(iii)	89 mg/m ³
Piele	(iii)	(iii)	(iii)	888 mg/kg/zi	(iii)	(iii)	(iii)	319 mg/kg/zi
Ochi	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

Alcool etilic (etanol)

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic
Descărcați din	Nu este necesar				(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Inspiră	(iii)	(iii)	(iii)	380 mg/m ³	(iii)	(iii)	(iii)	114 mg/m ³
Piele	(iii)	(iii)	(iii)	8238 mg/kg/zi	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Ochi	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

Hidrocarburi, n-alcani C₁₀-C₁₃, izoalcani, compuși inelari <2% aromatice
(conținut de benzen <0,1 %)

Fișă de date de securitate**Identificator:**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Numărul paginii: 6/19

Revizuire: 07/03/2023

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic
Descărcăți din	Nu este necesar				(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Inspiră	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Piele	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Ochi	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

1-Metoxi-2-propanol

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic
Descărcăți din	Nu este necesar				(iii)	(iii)	(iii)	33 mg/kg/zi
Inspiră	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	(iii)	369 mg/m ³	(iii)	(iii)	(iii)	43,9 mg/m ³
Piele	(iii)	(iii)	(iii)	183 mg/kg/zi	(iii)	(iii)	(iii)	78 mg/kg/zi
Ochi	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

Bután

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic
Descărcați din	Nu este necesar				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
Inspiră	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Piele	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
Ochi	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

Propan

Calea de expunere	Angajați				Consumatori			
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic

Fișă de date de securitate**Identificator:***Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

Calea de expunere	Efecte acute		Efecte cronice		Efecte acute		Efecte cronice	
	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic	Local	Sistemic

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Numărul paginii: 7/19

Revizuire: 07/03/2023

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Descărcați din	Nu este necesar				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
Inspiră	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Piele	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
Ochi	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic				testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic			
(i) pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat								

8.1.4. Valori estimate ale concentrației fără efect (PNEC)

Alcool izopropilic (propan-2-ol)

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	(iii)
Sedimente de apă dulce	(iii)
Apă de mare	(iii)
Sedimente de apă de mare	(iii)
Lanțul alimentară	nu se preconizează bioacumulare
Microorganisme în tratarea apelor uzate	(iii)
Sol (agricol)	(iii)
Aer	(iii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

Alcool etilic (etanol)

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	0,96 mg/L
Sedimente de apă dulce	3,6 mg/kg materie uscată din sedimente
Apă de mare	0,79 mg/L

Sedimente de apă de mare	2,9 mg/kg materie uscată din sedimente
Lanțul alimentară	0,38 g/kg de alimente
Microorganisme în tratarea apelor uzate	580 mg/L

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Numărul paginii: 8/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Sol (agricol)	mg/kg materie uscată din sol
Aer	(iii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

Hidrocarburi, n-alcani C₁₀-C₁₃, izoalcani, compuși inelari <2% aromatice
(conținut de benzen <0,1 %)

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Sedimente de apă dulce	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Apă de mare	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Sedimente de apă de mare	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Lanțul alimentară	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Microorganisme în tratarea apelor uzate	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Sol (agricol)	testul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Aer	(iii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

1-Metoxi-2-propanol

Fișă de date de securitate**Identificator:***Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	100 mg/L
Sedimente de apă dulce	52,3 mg/kg materie uscată din sedimente
Apă de mare	1 mg/L
Sedimente de apă de mare	5,2 mg/kg materie uscată din sedimente

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Lanțul alimentară	nu se preconizează bioacumulare
Microorganisme în tratarea apelor uzate	100 mg/L
Sol (agricol)	4,59 mg/kg de substanță uscată din sol
Aer	(iii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

Bután

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	(ii)
Sedimente de apă dulce	(ii)
Apă de mare	(ii)
Sedimente de apă de mare	(ii)
Lanțul alimentară	(ii)
Microorganisme în tratarea apelor uzate	(ii)
Sol (agricol)	(ii)
Aer	(ii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

Propan

Obiectivul privind protecția mediului	PNEC
Apă dulce	(ii)
Sedimente de apă dulce	(ii)
Apă de mare	(ii)
Sedimente de apă de mare	(ii)
Lanțul alimentară	(ii)

Microorganisme în tratarea apelor uzate

(ii)

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Numărul paginii: 10/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Sol (agricol)	(ii)
Aer	(ii)
(i) pericol identificat, dar PNEC nu este disponibilă, (ii) nu se așteaptă nicio expunere, (iii) pericol neidentificat	

8.2. Controlul expunerii**8.2.1. Control tehnic adecvat:** asigurați o ventilație adecvată!**8.2.2. Măsuri de precauție personală/echipament de protecție personală**

Echipamentul de protecție personală sugerat mai jos este doar o recomandare. Echipamentul de protecție specific este determinat de evaluarea și evaluarea riscurilor efectuate la locul de muncă al subutilizatorului.

se determină pe baza rezultatelor.

Protecția ochilor/faței: nu este necesară; este suficientă evitarea contactului cu ochii.

Protecția pielii: nu este necesară; este suficient să se evite contactul prelungit sau repetat cu pielea.

Protecție respiratorie: nu este necesară; este suficientă evitarea inhalării directe a spray-ului.

Pericol termic: nu este tipic

8.2.3. Controlul expunerii mediului: amestecul nu trebuie evacuat în apele de suprafață, în apele subterane sau în canalizare!

9. SECȚIUNEA 3: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază Stare**

(umplere cu lichid):

lichid

Culoare:

galben pal

Miros:

Alcool

Pragul de miros:

nici o informație

Punct de topire/punct de congelare:

nici o informație

Punct sursă/punct sursă de pornire/punct sursă-

raza de acțiune (propulsor):

~ -48°C

Pericol de incendiu:

combustibil

Limite de explozie (gaz propulsor)

Jos:

5 % din spațiu (date din literatura de

specialitate)

Sus:

15 % (date din literatura de

specialitate)

Punct de aprindere (interior):

nu se aplică

Temperatura de autoaprindere:

nu se aplică

Temperatura de descompunere:

nu se aplică

pH:

nu se aplică

Vâscozitatea cinematică, mm²/s:

nici o informație

Solubilitate (umplere cu lichid):

Fișă de date de securitate**Identificator:***Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

- apă:	insolubilă
- solvenți apolari:	solubile
Coeficientul de partiție N-octanol/apă) valoare log:	nu se aplică
Presiunea de vapori:	
- 50°C:	<1200 kPa
- -15°C:	>150 kPa
Densitate (umplere cu lichid):	0,8 g/cm ³

Fișă de date de securitate

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Identificator:

Numărul paginii: 11/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML**Densitatea relativă a vaporilor:**

nici o informație

Caracteristicile particulelor:

nu se aplică

9.2. Alte informații:**Proporția de ingrediente inflamabile**

nu se aplică

10. SECȚIUNEA 3: Stabilitate și capacitate de reacție**10.1. Reactivitate:** nereactiv în condițiile de depozitare propuse.**10.2. Stabilitate chimică:** stabil în condițiile de depozitare propuse**10.3. Potențial de reacții periculoase:** nu există reacții periculoase în condiții normale de utilizare**10.4. Condiții care trebuie evitate:** temperaturi de peste 50°C, acumulări statice. Nu utilizați în imediata vecinătate a surselor de aprindere!**10.5. Substanțe incompatibile:** produsul nu trebuie depozitat cu acizi minerali, baze, agenți oxidanți puternici și alte substanțe care sunt corozive pentru cilindrul de aerosoli!**10.6. Produse de descompunere periculoase:** în timpul descompunerii termice, se produc monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.**11. SECȚIUNEA 3: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută:** criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor privind constituenții.

Componenta	LD50	LD50	LC50
	pe cale orală	prin piele	inhalat
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	5840 mg/kg (șobolan)	13900 mg/kg (iepure)	>10000 ppm (vapori) (~ 6h, șobolan)
Alcool etilic (etanol)	6200 mg/kg (șobolan)	20.000 mg/kg (șobolan)	124,7 mg/l (vapori, 4h, șobolan)
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	>15000 mg/kg (șobolan)	>31600 mg/kg (iepure)	6,1 mg/l (vapori 4 h, șobolan)
1-Metoxi-2-propanol	4016 mg/kg (șobolan)	>2000 mg/kg (șobolan)	LC0>7000 ppm (vapori) (6 h, șobolan)
Propan	expunerea este puțin probabilă		658 mg/l (4 h, șobolan)
Bután	expunerea este puțin probabilă		1443 mg/l (15 minute, șobolan)

Coroziune/iritare: provoacă iritații oculare grave.

Componenta	Piele	Ochi
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	neiritant (iepure)	iritant (iepure)
Alcool etilic (etanol)	neiritant (iepure)	iritant (iepure)
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	neiritant (iepure)	neiritant (iepure)
1-Metoxi-2-propanol	neiritant (iepure)	neiritant (iepure)

Fișă de date de securitate

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Identificator:

Numărul paginii: 12/19

Numărul paginii: 12/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Propan	neiritant (uman)	neiritant (iepure)
Bután	nicio informație	nicio informație

Sensibilizare: criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor privind constituenții.

Componenta	Respirator	Piele
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nicio informație	nu este sensibilizant (cobai)
Alcool etilic (etanol)	nicio informație	nu este sensibilizant (mouse)
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	nicio informație	nu este sensibilizant (cobai)
1-Metoxi-2-propanol	nicio informație	nu este sensibilizant (cobai)
Propan	nu se poate demonstra (uman)	nu se poate demonstra (uman)
Bután	nicio informație	nicio informație

Mutagenitatea celulelor germinale: criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor privind componentele

Componenta	Pe cale orală	Prin piele	Inspiră
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	test in vitro/in vivo: ambele negative		
Alcool etilic (etanol)	test in vitro: negativ; in vivo: nu există informații		
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	test in vitro/in vivo: ambele negative		
1-Metoxi-2-propanol	test in vitro/in vivo: ambele negative		
Propan	test in vitro/in vivo: ambele negative		
Bután	test in vitro/in vivo: ambele negative		

Carcinogenitate: criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor din componență.

Componenta	Pe cale orală	Prin piele	Inspiră
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nicio informație		NOAEC: 22290 mg/m ³ (vapori, 104 săptămâni, șobolan)
Alcool etilic (etanol)	NOAEL: 466 529 mg/kg (104 săptămâni, șobolan)	nicio informație	
Hidrocarburi, n-alcani C10-C13, izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	carcinogenitate improbabilă		
1-Metoxi-2-propanol	nicio informație		NOAEC:11058 mg/m ³ (vapori, 2 ani, șobolan)
Propan	nu este dovedit științific		
Bután	nu este dovedit științific		

Toxicitate pentru reproducere: criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor privind
constituenții

Fișă de date de securitate

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Identificator:

Numărul paginii: 13/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Componenta	Pe cale orală	Prin piele	Inspiră
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	NOAEL: 400 mg/kg/zi (toxicitate maternă sau pentru descendenți) toxicitate) (9 zile, șobolan)	nicio informație	
Alcool etilic (etanol)	NOAEL: nu poate fi determinat	nicio informație	NOAEC: 30400 mg/ m ³ (toxicitate maternă; 38000 mg/ m ³ (toxicitate pentru descendenți) (18 zile, șobolan)
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	nicio informație		NOAEC ≥ 5,22 mg/l (toxicitate maternă și pentru descendenți) (vapori, 9 zile, șobolan)
1-Metoxi-2-propanol	NOAEL: ≥ 0,8 ml/kg/zi (dăunător pentru mamă sau pui) toxicitate) (20 de zile, șobolan)	nicio informație	NOAEC: 1500 ppm (toxicitate maternă, 3000 ppm (toxicitatea progeniturii) (vapori, 29 de zile, iepure)
Propan	testul nu este fezabil		NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 de zile, șobolan)
Bután	testul nu este fezabil		NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitate) (28 de zile, șobolan)

toxicitate pentru un singur organ-țintă post-expunere (STOT SE): poate provoca somnolență sau amețeli

Componenta	
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nu este tipic
Alcool etilic (etanol)	poate provoca somnolență sau amețeli
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	nu este tipic
1-Metoxi-2-propanol	poate provoca somnolență sau amețeli
Propan	nu este tipic
Bután	nu este tipic

Toxicitate repetată după expunere repetată la organul țintă (STOT RE): criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pe baza datelor privind ingredientele

Componenta	
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nu este tipic
Alcool etilic (etanol)	nu este tipic
Hidrocarburi, n-alcani C ₁₀ -C ₁₃ , izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	nu este tipic

1-Metoxi-2-propanol	nu este tipic
Propan	nu este tipic
Bután	nu este tipic

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Numărul paginii: 14/19

Revizuire: 07/03/2023

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Pericol de aspirație, ingrediente: datele privind ingredientele sau criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite în conformitate cu secțiunea 1.3.3 din anexa I la Regulamentul CLP

Componenta	
Alcool izopropilic (propan-2-ol)	nu este tipic
Alcool etilic (etanol)	nu este tipic
Hidrocarburi, C10-C13 n-alcani, izoalcani, compuși inelari <2% aromatice (conținut de benzen <0,1 %)	aspirație (material străin care intră în căile respiratorii inhalarea) poate duce la afectarea plămânilor
1-Metoxi-2-propanol	nu este tipic
Propan	nu este tipic
Bután	nu este tipic

Informații privind căile probabile de expunere: Inhalare:

depresie a sistemului nervos central

Piele: piele uscată

Ochi: iritație

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Inhalare: tuse, dureri de cap, amețeli, somnolență, dureri în gât dacă spray-ul aerosol este inhalat direct

Piele: piele uscată

Ochi: senzație de arsură, lăcrimare, roșeață, durere

Ingestie: tuse, dureri de cap, amețeli, somnolență, confuzie, dureri de gât, dificultăți de respirație, dureri abdominale, greață, vărsături

Efecte întârziate și imediate ale expunerii pe termen scurt și lung și efecte cronice:

Efecte acute:

Inhalare: depresia sistemului nervos central

Piele: piele uscată

Ochi: iritație

Ingestie: iritarea tractului alimentar, deprimarea sistemului nervos central, afectarea plămânilor în caz de aspirație (aspirarea de corpuri străine în căile respiratorii)

Efecte cronice:

Inhalare: tulburări ale sistemului nervos central

Piele: crăpături ale pielii

Ochi: cicatrici corneene, încețoșare

Ingestie: nu se așteaptă

Efecte din interacțiuni: nu se cunosc

Lipsa de date specifice: nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec ca întreg.

11.2. Informații privind interacțiunea amestecului cu substanța: interacțiune necunoscută.

11.3 Informații privind alte pericole Proprietăți

perturbatoare ale sistemului endocrin: niciuna.

Alte informații: niciuna

12. SECȚIUNEA 3: Informații ecologice

12.1. Toxicitate:

Alcool izopropilic (propan-2-ol):

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

- LC50 (pește)/96 h: 9640 mg/l; colț american (Pimephales promelas)
- EC50 (crustacee)/48 h: 10000 mg/l; pește leu mare acvatic (Daphnia magna)
- ErC50 (alge)/72 h: 1250 mg/l; (Desmodesmus subspicatus)

Alcool etilic (etanol):

- LC50 (pește)/96 h: 14200 mg/l; colț american (Pimephales promelas)
- EC50 (crustacee)/48 h: 5012 mg/l; (Ceriodaphnia dubia)
- ErC50 (alge)/96 h: 2000 mg/l; alge verzi (Clamydomonas eugametos)
- NOEC (pește)/21 zile: > 1 mg/l; (Acipenser transmontanum)
- NOEC (crustacee)/7 zile: 454 mg/l; pește leu acvatic mare

(Daphnia magna) Hidrocarburi, C10-C13 n-alcani, izoalcani, compuși inelari <2% aromatici

- LL50 (pește)/96 h: > 1000 mg/l; păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)
- LL50 (crustacee)/48 h: > 1000mg/l; pește leu acvatic mare (Daphnia magna)
- EL50 (alge)/72 h: > 1000mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)
- NOELR (pești)/28 zile: 0,101 mg/l; păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)
- NOELR (crustacee)/21 zile: 0,176 mg/l de mare roșie (Daphnia magna)

1-Metoxi-2-propanol:

- LC50 (pește)/96 h: 6812 mg/l; doradă (Leuciscus idus)
- EC50 (crustacee)/48 h: 23300 mg/l; pește leu acvatic mare (Daphnia magna)
- ErC50 (alge)/7 zile: >1000 mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)

Propan: gazos la temperatură și presiune normală, expunere puțin probabilă Butan: gazos la temperatură și presiune normală, expunere puțin probabilă

12.2. Persistență și degradabilitate:

- alcool izopropilic (propan-2-ol):
 - timpul de înjumătățire în aer: aproximativ 3 zile (fotoliză indirectă)
 - timp de înjumătățire în apă: fără degradare abiotică
 - biodegradabilitate: rapid biodegradabil
- alcool etilic:
 - timpul de înjumătățire în aer: 46 h
 - timp de înjumătățire în apă: nu este sensibil la hidroliză; nu se degradează abiotic
 - biodegradabilitate: rapid biodegradabil
- hidrocarburi, n-alcani C10-C13, izoalcani, compuși inelari cu un conținut de aromate <2%.
 - timpul de înjumătățire (disipare) în aer DT50: 11,552 h (decan)
 - timp de înjumătățire în apă: nu este sensibil la hidroliză; nu se degradează abiotic
 - biodegradabilitate: rapid biodegradabil
- 1-metoxi-2-propanol
 - timpul de înjumătățire în aer: aprox. 3,1 h (fotoliză indirectă)
 - timp de înjumătățire în apă: fără degradare abiotică
 - biodegradabilitate: rapid biodegradabil
- propan:
 - timpul de înjumătățire în aer: aproximativ 13 zile (fotoliză indirectă)
- butan:
 - timpul de înjumătățire în aer: aproximativ 6,3 zile (fotoliză indirectă)

12.3. Capacitatea de bioacumulare:

- alcool izopropilic (propan-2-ol), log K_{ow} : 0,05

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

- alcool etilic, BCF: 0,2
- hidrocarburi, n-alcani C₁₀-C₁₃, izoalcani, compuși inelari <2% aromatici: BCF: 44,60 - 5361,88 L/kg (valoare calculată)
- 1-metoxi-2-propanol, log K_{ow} <1
- propan, log K_{ow} : 2,36
- butan, log K_{ow} : 2,89

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

12.4. Mobilitate în sol: alcoolul etilic și alcoolul izopropilic se pot infiltra în apele subterane.

- 1-metoxi-2-propanol, Koc: studiul nu este justificat din punct de vedere științific

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: ingredientele și, prin urmare, amestecul în sine nu îndeplinesc criteriile de clasificare PBT și vPvB.

12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin: niciuna

12.7. Alte efecte adverse: nici unul

13. SECȚIUNEA 3: Aspecte legate de eliminare

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor: deșeurile de amestec și materialele de ambalare contaminate cu acesta fac obiectul Decretului guvernamental 225/2015 (VIII.7.).

Amestec

Amestecul prezintă caracteristicile de pericol în conformitate cu anexa 1 la Legea CLXXXV din 2012:

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

Recomandare: amestecul poate fi clasificat sub codul de identificare 16 01 13* din lista de deșeuri conform anexei 2 la Decretul 72/2013 (VIII. 27.) VM nr. 2. Eliminarea se poate face prin incinerare.

Materiale de ambalare contaminate

Recomandare: Materialul de ambalaj contaminat poate fi clasificat sub codul de identificare 15 01 10* din lista de deșeuri conform anexei 2 la Decretul 72/2013 (VIII. 27.) VM nr.

14. SECȚIUNEA 3: Informații privind transportul

14.1. Număr ONU: 1950

14.2. Denumirea corectă de transport ONU: aerosoli, inflamabili

14.3. Clase de pericol pentru transport: 2

14.4. Grupa de ambalare: nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediu: niciunul

14.6. Precauții speciale pentru utilizator: nu este necesar

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu normele OMI: nu se aplică.

15. SECȚIUNEA 3: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul referitoare la 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 (REACH).

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (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 și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (pe scurt, Regulamentul CLP).
- Legea XXV din 2000 privind siguranța chimică
- Decretul ITM 5/2020 (II. 6.) privind protecția sănătății și securității lucrătorilor expuși la agenți chimici
- 44/2000 (XII. 27.) EüM Decret privind normele referitoare la anumite proceduri și activități legate de substanțele și preparatele periculoase
- Decretul nr. 18/2008 (XII. 3.) privind cerințele și certificarea conformității echipamentelor de protecție individuală
- 34/2014 (X. 30.) Decretul NGM privind cerințele pentru comercializarea produselor aerosoli și a ambalajelor pentru aerosoli
- Legea CLXXXV din 2012 privind deșeurile
- 225/2015 (VIII. 7.) Hotărâre a Guvernului privind normele detaliate pentru anumite activități legate de deșeurile periculoase
- 72/2013.(VIII. 27.) VM Decret privind registrul deșeurilor
- 178/2017 (VII.5.) Hotărâre a Guvernului pentru proclamarea anexelor A și B la Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase și pentru anumite aspecte de aplicare internă a acestuia

15.2. Evaluarea securității chimice: nu a fost efectuată**16. SECȚIUNEA 3: Alte informații**

Textul integral al frazelor H din secțiunea 3:

H220Gaz extrem de inflamabil
H225Lichide și vapori substanțial inflamabili
H280Conține gaz sub presiune; poate exploda în cazul în care este expus la căldură. H226Lichid și vapori inflamabili.
H304Ingestia și inhalarea pot fi fatale. H319Iritare severă a ochilor
H336Poate provoca somnolență sau amețeli

Explicația acronimelor din fișa tehnică:

Reg #	Numărul de înregistrare REACH
CAS #	Numărul de înregistrare la Chemical Abstracts Service utilizat pentru identificarea substanțelor chimice
CE #	Inventarul european al substanțelor chimice existente în comerț Inventarul european al substanțelor chimice înregistrate

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML

Indicele #	Numărul de identificare atribuit substanței în clasificarea și etichetarea armonizată a substanțelor
SCL	Valoarea limită individuală a concentrației
ATE	Valoarea estimată a toxicității acute
Valoarea AK	Concentrația medie admisă
Valoarea CK	Concentrația maximă admisibilă
b	De asemenea, absorbit prin piele
i	Un iritant care excită pielea, mucoasele, ochii sau toate trei
k(...)	Cancerigen (clasificarea conform Regulamentului CLP în paranteze)
m	Substanță corozivă care zgârie pielea, membranele mucoase, ochii sau toate trei
de la	Substanță cu proprietăți hipersensibilizante (sensibilizante). Pentru substanța poate provoca leziuni ale pielii, ale căilor respiratorii sau ale altor organe/sisteme organice la persoanele sensibile din cauza "hipersensibilității".
BEM	Indicator de expunere biologică
LD50	Doza letală la 50% din populația studiată
LC50	Concentrația letală la 50 % din populația studiată
NOAEC	Concentrații fără efecte adverse
NOAEL	Nivel fără efecte adverse
ErC50	Concentrație de afectare a reproducerii la 50 % din populația studiată
LOEC	Cea mai mică concentrație care provoacă efecte adverse
BMD	Doza de referință; adică doza care determină o modificare predeterminată a răspunsului.
NOELR	Încărcare fără efecte adverse
EC50	Concentrație incapacitantă la 50 % din populația studiată
LL50	Povara letală la 50% din populația studiată
ErL50	Stres reproductiv la 50% din populația studiată
EL50	Exercițiul fizic cauzează dizabilități la 50% din populația studiată
QSAR	Relația cantitativă structură-efect

Numărul de

versiuni: 13

Surse de date:

- fișe cu date de securitate pentru încorporarea substanțelor
- 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>)

Clasificarea amestecului a fost efectuată în conformitate cu metoda menționată la articolul 9 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Documentul de mai sus a fost întocmit conform cunoștințelor noastre pentru a vă ajuta să transportați și să

Fișă de date de securitate**Identificator:***Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

manipulați produsul în siguranță. Informațiile furnizate au doar un scop informativ, nu sunt contractuale sau prescriptive și nu trebuie să fie folosite ca bază pentru nicio pretenție privind calitatea produsului. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte normele și reglementările aplicabile.

Fișă de date de securitate*Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin*

Versiune revizuită emisă: 08.02.2022.

Revizuire: 07/03/2023

Identificator:

Numărul paginii: 19/19

Număr de versiuni: 13

PREVENT AEROSOL GRESAT-DEZGH. ZAVOR 50ML