SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/ amestecului şi a companiei/ întreprinderii

1.1. Identificarea produsului:

FOOD GUARD SUPREME AEROSOL

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări ale substanţei/amestecului

Lubrifiant

1.3. Detaliile furnizorului fişei tehnice de securitate

Numele companiei:	TECHNIQUA Handels GmbH
Strada:	Reichenhaller Strasse 15
Locaţie:	D-83441 Piding
Telefon:	+49 (0) 8651 767 6251

1.4. Telefon de urgenţă: Centru de informare toxicologică
+ Tel. +49 (0) 6131-19240, Langenbeckstrasse 1, D- 55131 Mainz

Institutul Naţional de Sănătate Publică Bucureşti, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internaţională şi informaţii toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgenţă sunaţi la numărul de urgenţă 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau amestecului

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Aerosol: Aerosol 1
Pericol la aspiraţie: Tox. Asp. 1
Coroziune/iritaţie piele: Irit. Piele 2
Toxicitate specifică asupra unui organ ţintă – expunere unică: STOT SE 3
Periculos pentru mediul acvatic: Cronic Acvatic 3
Fraze de pericol:
Aerosol extrem de inflamabil.
Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Poate fi fatal dacă este înghiţit şi intră în căile respiratorii.
Provoacă iritaţii ale pielii.
Poate provoca somnolenţă şi ameţeală.
Dăunător vieţii acvatice cu efecte de lungă durată.

2.2. Elemente de etichetă

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Componentele periculoase care trebuie menţionate pe etichetă

Hidrocarburi C7-C9, izo-alcani

Cuvânt de semnal: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii
H336	Poate cauza somnolență sau ameţeală.
H412	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P210	A se păstra departe de căldură, suprafeţe încinse, scântei, flăcări deschise şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare.
P261	Evitaţi să inspiraţi aerosolul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P312	Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ medic dacă nu vă simţiţi bine.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi ce depăşesc 50°C/ 122°F.

Etichetarea specială a anumitor amestecuri

EUH208	Conţine acid benzensulfonic, C10-16-derivaţi alchilici, săruri de calciu, acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, acid benzensulfonic, mono-C16-24- derivaţi alchilici, săruri de calciu. Poate provoca o reacţie alergică.

2.3. Alte pericole

În cazul ventilaţiei insuficiente şi/ sau prin folosire, se pot dezvolta amestecuri explozive/ foarte inflamabile.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/ informaţii despre ingrediente

3.2. Amestecuri

Componente periculoase

Nr. CAS	Numele produsului chimic			Cantitate
	Nr. CE	Nr. index	Nr. REACH	
	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]			
75-28-5	Izobutan			50 - <= 100%
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Gaz inflam. 1, Gaz lichefiat; H220 H280			
90622-56-3	Hidrocarburi C7-C9, izo-alcani			10 - < 20%
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Lichid inflam. 2, Irit. piele 2, STOT SE 3, Tox. asp. 1, Crocic acvatic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	Propan			5 - < 10%
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Gaz inflam 1, Gaz lichefiat; H220 H280			
90622-57-4	Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatice			5 - < 10%
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Lichid inflam. 3, Tox. asp. 1, Cronic acvatic 4; H226 H304 H413 EUH066			
106-97-8	Butan			1 - < 3%
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Gaz inflam 1, Gaz lichefiat; H220 H280			
68584-23-6	Acid benzensulfonic, C10-16-derivaţi alchilici, săruri de calciu			0,1 - < 1%
	271-529-4		01-2119492627-25	
	Sens. piele 1B; H317			
61789-86-4	Acid sulfonic, petrol, săruri de calciu			0,1 - < 1%
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Sens. piele 1B; H317			
70024-69-0	Acid benzensulfonic, mono-C16-24-derivaţi alchilici, săruri de calciu			0,1 - < 1%
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Sens. piele 1B; H317			

Pentru textul complet al frazelor H şi EUH: a se vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale

Primul ajutor. Acordaţi atenţie auto-protecţiei! Duceţi persoanele la adăpost. Nu introduceţi nimic niciodată în gura unei persoane inconştiente sau a unei persoane care suferă de crampe.

După inhalare

Duceţi persoana la aer curat şi menţineţi-o într-o stare confortabilă pentru respiraţie. În toate cazurile de îndoială sau atunci când persistă sindromul, solicitaţi sfatul medicului.

După contactul cu pielea

Spălaţi cu multă apă şi săpun. Scoateţi imediat hainele contaminate şi spălaţi-le înainte de refolosire. În toate cazurile de îndoială sau atunci când persistă sindromul, solicitaţi sfatul medicului.

După contactul cu ochii

Clătiţi cu atenţie, cu apă timp de câteva minute. Îndepărtaţi lentilele de contact, dacă sunt prezente şi dacă aceasta se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. În caz de probleme sau simptome persistente, consultaţi un oftalmolog.

După ingerare

NU induceţi starea de vomă. Respectaţi riscul de aspiraţie dacă apare voma. Sunaţi un medic, în orice caz!

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

Dureri de cap, greaţă, ameţeli, oboseală, iritaţia pielii.

4.3. Indicarea atenţiei medicale imediate şi tratamentului special necesar

Trataţi simptomatic. Apelaţi un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ. Simptomele pot apărea doar după câteva ore.

SECŢIUNEA 5: Măsuri anti-incendiu

5.1. Medii de stingere

Medii de stingere potrivite

Ceaţa de apă. Spumă. Dioxid de carbon (CO2). Pudră de stingere.

Medii de stingere nepotrivite

Jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale apărute din substanţă sau amestec

Pot să apară gaze de ardere incompletă şi termoliză cu toxicitate diferită. În cazul produselor hidrocarbonate cum ar fi CO, CO2, aldehide şi funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentraţii înalte sau în spaţii închise.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

În caz de incendiu şi / sau explozie, nu respiraţi fumul. Deplasaţi recipientele nedeteriorate din zona de pericol imediat dacă acest lucru se poate face în siguranţă. În caz de incendiu: Purtaţi aparat de respiraţie autonom.

Informaţii suplimentare

Pericol de explozie a recipientului.

SECŢIUNEA 6: Măsuri în cazul de scurgere accidentală

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Folosiţi aparate de respiraţie în cazul expunerii la vapori / pulberi / aerosoli. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Ţineţi la distanţă de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări deschise şi alte surse de aprindere. Nu fumaţi. Folosiţi echipament de protecţie personală.

6.2. Precauţii ambientale

Nu permiteţi pătrunderea în ape de suprafaţă sau canale. Împiedicaţi răspândirea pe o arie largă (de exemplu, prin bariere de izolare sau de petrol). Asiguraţi-vă că toate apele uzate sunt colectate şi tratate printr-o staţie de epurare a apelor reziduale.

6.3. Metode şi materiale de izolare şi curăţare

Absorbiţi cu un material de captare a lichidului (ex: nisip, pământ diatomit, agenţi de captare a acidului sau universali). Curăţaţi articolele contaminate şi podeaua în conformitate cu legislaţia privind mediul. înconjurător.

6.4. Referinţe la alte secţiuni

Manipulare sigură: a se vedea secţiunea 7

Echipament de protecţie personală: a se vedea secţiunea 8

Eliminare: a se vedea secţiunea 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi stocare

7.1. Precauţii pentru manipulare sigură

Sfaturi pentru o manipulare sigură

Respectaţi instrucţiunile de utilizare.

Praful trebuie eliminat direct de la punctul de origine. Vaporii/aerosolii trebuie eliminaţi direct de la punctul de origine. Dacă ventilaţia locală de evacuare nu este posibilă sau nu este suficientă, întreaga zonă de lucru trebuie să fie ventilată prin mijloace tehnice.
Atunci când se utilizează, nu mâncaţi, beţi, fumaţi,mirosiţi.
Purtaţi echipament de protecţie personală (referire la secţiunea 8).
În cazul unei ventilaţii insuficiente şi/sau prin utilizare se pot dezvolta amestecuri explozive / foarte inflamabile.

Sfaturi pentru protecţia împotriva incendiilor şi exploziilor

Feriţi de sursele de aprindere. - Fumatul interzis. Încălzirea provoacă o creştere a presiunii cu risc de explozie.

Informaţii suplimentare despre manipulare

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.

7.2. Condiţii de stocare în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi

Cerinţe pentru camerele şi vasele de stocare

Păstraţi recipientul bine închis. Respectaţi reglementările şi prevederile legale.

Sfaturi pentru compatibilităţi de stocare

Nu depozitaţi cu: Agenţi de oxidare. Substanţe piroforice sau care se auto-încălzesc. Nu depozitaţi cu: Mâncare şi furaje.

Informaţii suplimentare cu privire la condiţii de stocare în siguranţă

Protejaţi împotriva înghețului. Protejaţi împotriva luminii directe a soarelui. Depozitaţi într-un loc rece uscat. Respectaţi reglementările şi prevederile legale.

7.3. Întrebuinţări finale specifice

Nu există informaţii disponibile.

SECŢIUNEA 8: Controlul expunerii/ protecţie personală

8.1. Parametrii de control

Limite de expunere (EH40)

Nr. CAS	Substanţă	ppm	mg/m^3	fibre/ml	Categorie	Origine
106-97-8	Butan	600 750	1450 1810		TWA (8 ore) STEL (15 min)	WEL WEL

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Subsanţă			
Tip DNEL		Căi de expunere	Efect	Valoare
61789-86-4	Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu			
DNEL lucrător, pe termen lung		inhalare	sistemic	11,75 mg/m^3
DNEL lucrător, pe termen lung		cutanat	sistemic	3,33 mg/kg bw/zi
DNEL lucrător, pe termen lung		cutanat	local	1,03 mg/cm^2
DNEL consumator, pe termen lung		inhalare	sistemic	2,9 mg/m^3
DNEL consumator, pe termen lung		cutanat	sistemic	1,667 mg/kg bw/zi
DNEL consumator, pe termen lung		cutanat	local	0,513 mg/cm^2
DNEL consumator, pe termen lung		oral	sistemic	0,833 mg/kg bw/zi
70024-69-0	Acid benzensulfonic, mono-C16-24-derivaţi acrilici, săruri de calciu			
DNEL lucrător, pe termen lung		inhalare	sistemic	11,75 mg/m^3
DNEL lucrător, pe termen lung		cutanat	sistemic	3,33 mg/kg bw/zi
DNEL lucrător, pe termen lung		cutanat	local	1,03 mg/cm^2
DNEL consumator, pe termen lung		inhalare	sistemic	2,9 mg/m^3
DNEL consumator, pe termen lung		cutanat	sistemic	1,667 mg/kg bw/zi
DNEL consumator, pe termen lung		cutanat	local	0,513 mg/cm^2
DNEL consumator, pe termen lung		oral	sistemic	0,833 mg/kg bw/zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Substanţă	
Compartimentul de mediu		Valoare
61789-86-4	Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu	
Apă dulce		1 mg/l
Apă dulce (eliberări intermitente)		10 mg/l
Apa marină		1 mg/l
Sediment apă dulce		226000000mk/kg
Sediment apă marină		226000000mk/kg
Otrăvire secundară		16,667 mg/kg
Microorganisme în staţiile de tratare a apelor reziduale (STP)		1000 mg/l
Sol		271000000 mg/kg
70024-69-0	Acid benzensulfonic, mono-C16-24-derivaţi acrilici, săruri de calciu	
Apă dulce		1 mg/l
Apa dulce (eliberări intermitente)		10 mg/l
Apa marină		1 mg/l
Sediment apă dulce		226000000mk/kg
Sediment apă marină		226000000mk/kg
Otrăvire secundară		16,667 mg/kg
Microorganisme în staţiile de tratare a apelor reziduale (STP)		1000 mg/l
Sol		271000000 mg/kg

Sfaturi suplimentare cu privire la valorile limită

a. Nu există restricţii
b. Finalul expunerii sau turei
c. În expunerea pe termen lung: după mai multe ture
d. Înaintea următoarei ture

Sânge (B)
Urină (U)

8.2. Controlul expunerii

Ingineria adecvată a controlului

Dacă este manipulat fără acoperire, trebuie folosite amenajările de ventilaţie cu evacuare locală.

Măsuri de protecţie şi igienă

Evitaţi expunerea. Purtaţi echipament de protecţie. Întocmiţi şi respectaţi programul de protecţie a pielii.

Protecţia ochilor/ feţei

Protecţia adecvată a ochilor: ochelari de protecţie bine sigilaţi.
DIN EN 166

Protecţia mâinilor

Protejaţi pielea prin utilizarea cremei protectoare. Atunci când manipulaţi substanţe chimice, mănuşile de protecţie trebuie purtate cu eticheta CE inclusiv cele patru cifre de control. Calitatea mănuşilor de protecţie rezistente la produse chimice trebuie aleasă ca o funcţie a concentraţiei şi cantităţii specifice de substanţe periculoase la locul de muncă. Material adecvat: NBR (cauciuc Nitril). Timp de penetrare (perioada maximă de purtare) 480 min.
Grosimea materialului mănuşilor 0,45 mm
DIN EN 374

Protecţia pielii

Purtaţi îmbrăcăminte de protecţie adecvată. Scoateţi imediat îmbrăcămintea contaminată şi spălaţi-o înainte de refolosire.

Protecţie respiratorie

Purtaţi aparat de respirat în caz de expunere la vapori/ pulberi/ aerosoli.
Atunci când depăşiţi limitele de expunere relevante la locul de muncă, reţineţi următoarele:
Aparat de protecţie respiratorie adecvat: Dispozitiv de filtrare combinată (DIN EN 141)..
Tipul de dispozitiv de filtrare cu filtru sau ventilator: AX
Respectaţi limitele de timp de purtare specificate de către producător.
Respectaţi reglementările şi prevederile legale.

Controlul expunerii mediului

Respectaţi reglementările şi prevederile legale.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţi fizico-chimice

9.1. Informaţii generale referitoare la proprietăţile fizice şi chimice

Stare fizică:	Aerosol
Culoare:	cafeniu
Miros:	ca şi uleiul mineral

		Metodă de testare
Valoare pH (la 20°C):	Nu există informaţii disponibile	DIN 19268

Schimbări în starea fizică

Punct de topire:	Nu există informaţii disponibile.
Punct iniţial de fierbere şi rata de fierbere:	-40 °C
Punctul de purificare:	Nu există informaţii disponibile.
Punctul de înmuiere:	Nu există informaţii disponibile.
Punct de aprindere:	-80 °C

Inflamabilitate

Solid:	Nu se aplică

Gaz:	Nu se aplică
Limitele inferioare de explozie:	1
Limitele superioare de explozie:	11
Temperatura de aprindere:	Nu există informaţii disponibile.
Temperatura de auto-aprindere	
Solid:	Nu se aplică
Gaz:	Nu se aplică
Temperatura de descompunere:	Nedeterminat
Proprietăţi de oxidare	
Neoxidant.	
Presiunea vaporilor:	Nu există informaţii disponibile.
Presiunea vaporilor:	Nu există informaţii disponibile.
Densitate (la 20°C):	0,744 g/cm^3 DIN 51757
Densitatea încărcăturii:	Nu se aplică.
Solubilitate în apă:	Acest studiu nu trebuie efectuat pentru că substanţa este cunoscută ca fiind insolubilă în apă
Solubilitate în alţi solvenţi	
Nedeterminat	
Coeficientul de partiţie:	Nu există informaţii disponibile.
Viscozitate/ dinamică:	Nu există informaţii disponibile.
Viscozitate cinematică:	Nu există informaţii disponibile.
Timpul de curgere:	Nu există informaţii disponibile.
Densitatea vaporilor:	Nu există informaţii disponibile
Rata de evaporare:	Nu există informaţii disponibile
Test de separare a solvenţilor:	Nu există informaţii disponibile.
Conţinut de solvenţi:	Nu există informaţii disponibile.

9.2. Alte informaţii

Conţinut solid:	Nu există informaţii disponibile.

Datele sunt aplicabile substanţei tehnice: Densitate relativă, culoare, miros, viscozitate, pH.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informaţii disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu expuneţi la temperaturi peste 50°C. Încălzirea cauzează creşterea presiunii cu risc de explozie.

10.4. Condiţii de evitat

Păstraţi departe de sursele de căldură (ex: suprafeţe încinse), scântei şi flăcări deschise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Luaţi măsuri de protecţie împotriva descărcărilor statice.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi. Substanţe piroforice sau substanţe cu autoîncălzire.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Se pot produse gaze în urma arderii incomplete şi termolizei cu diverse nivele de toxicitate. În cazul hidrocarburilor, cum ar fi CO, CO2, se produc aldehide şi funingine. În cazul în care sunt inhalate în concentraţii ridicate sau în spaţii închise, acestea pot fi extrem de periculoase.

Informaţii suplimentare

Nu amestecaţi cu alte produse chimice.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii cu privire la efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism şi distribuţie

Nu există informaţii disponibile.

Toxicitate acută

În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Nr. CAS	Numele produsului chimic					
	Căi de expunere	Doză		Specie	Sursă	Metodă
90622-56-3	Hidrocarburi, C7-C9, izo-alcani					
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Şobolan		
	cutanat	LD50	>2000 mg/kg	Iepure		
	inhalare (4 ore) vapori	LC50	21 mg/l	Şobolan		
	inhalare (4 ore) aerosoli	LC50	>9,4 mg/l	Şobolan		
90622-57-4	Hidrocarburi, C11-C12, izo-alcani, <2 % aromatice					
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Şobolan	Raport de studiu (1988)	OECD Linii directoare 401
	cutanat	LD50	>2000 mg/kg	Şobolan	Raport de studiu (1989)	OECD Linii directoare 402
	inhalare (4 ore) vapori	LC50	>25 mg/l	Şobolan		
106-97-8	butan					
	inhalare (4 ore) gaz	LC50	658 ppm	Şobolan	GESTIS	
68584-23-6	Acizi benzensulfonici, C10-16- derivaţi alchilici, săruri de calciu					
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Şobolan		
	cutanat	LD50	>5000 mg/kg	Şobolan		
	inhalare (4 ore) aerosoli	LC50	>5 mg/l	Şobolan		
61789-86-4	Acizi sulfonici,petrol, săruri de calciu					
	oral	LD50	>16000 mg/kg	Şobolan	Raport de studiu (1981)	Altele: Secţiunea 772.112-21 CFR 40
	cutanat	LD50	>5000 mg/kg	Iepure	Raport de studiu (1981)	OECD Linii directoare 402
70024-69-0	Acizi benzensulfonici, mono-C16-24- derivaţi alchilici, săruri de calciu					
	oral	LD50	>16000 mg/kg	Şobolan	Raport de studiu (1981)	Altele: Secţiunea 772.112-21 CFR 40
	cutanat	LD50	>4000 mg/kg	Iepure	Raport de studiu (1986)	Altele: 40 CFR, Secţiunea 163.81-2, Federal
	inhalare (4 ore) aerosoli	LC50	>5 mg/l	Şobolan		

Iritaţie şi coroziune

Cauzează iritaţia pielii.

Afecţiuni serioase ale ochilor/iritaţia ochilor. În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Efecte de sensibilizare

În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Efecte cancerigene/ mutagene/ toxice pentru reproducere

În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Nu există indicaţii de cancerigenitate umană.

Nu există indicaţii că ar exista mutagenitatea celulelor germinale la oameni.

Nu există indicaţii că ar exista toxicitate reproductivă la oameni.

STOT- expunere unică

Poate cauza somnolenţă sau ameţeală. (Hidrocarburi, C7-C9, izo-alcani)

STOT- expunere repetată

În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Pericol de aspiraţie

În baza informaţiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Efecte speciale în experimentele pe un animal

Nu există informaţii disponibile.

Informaţii suplimentare cu privire la teste

Amestecul este clasificat drept periculos conform cu Directiva 1999/45/CE.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Dăunător pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Nr. CAS	Numele produsului chimic						
	Toxicitate acvatică	Doză		[h] [d]	Specii	Sursă	Metodă
90622-56-3	Hidrocarburi C7-C9, izoalcani						
	Toxicitate acută - peşti	LC50	18,4mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)		
	Toxicitate acută – alge	ErC50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicitate acută - crustacee	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna		
90622-57-4	Hidrocarburi C11-C12, izoalcani, <2% aromatice						
	Toxicitate acută – alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Raport de studiu; datele companiei (1995)	OECD Linii directoare 201
	Toxicitate peşti	NOEC	0,209 mg/l	28 h	Oncorhynchus mykiss	Raport companie (2010)	Toxicitate acvatică estimată la
	Toxicitate crustacee	NOEC	>1 mg/l	21 h	Daphnia magna	Raport de studiu; datele companiei (2012)	OECD Linii directoare 211
68584-23-6	Acizi benzensulfonici ,C10-16- derivaţi alchilici, săruri de calciu						
	Toxicitate acută - peşti	LC50	>10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)		
	Toxicitate acută – alge	ErC50	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subcapitatus		
	Toxicitate acută - crustacee	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
61789-86-4	Acizi sulfonici , petrol, săruri de calciu						
	Toxicitate acută – alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Raport de studiu; (1994)	EPA OTS 797.1050
	Toxicitate acută - crustacee	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Raport de studiu; (1993)	EPA OTS 797.1300
	Toxicitate acută - bacterii		(>10000 mg/l)	3 h	Nămolul activat al unei reţele de canalizare predominant menajeră	Raport de studiu; (1994)	OECD Linii directoare 209
70024-69-0	Acid benzensulfonic, mono- C16-24-derivaţi alchilici, săruri de calciu						
	Toxicitate acută - peşti	LC50	>10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (crap comun)		
	Toxicitate acută – alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Dosarul de înregistrare REACH	EPA OTS 797.1050
	Toxicitate acută - crustacee	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dosarul de înregistrare REACH	EPA OTS 797.1300
	Toxicitate acută - bacterii	(>10000 mg/l)		3 h	Nămolul activat al unei reţele de canalizare predominant menajeră	Dosarul de înregistrare REACH	OECD Linii directoare 209

12.2. Persistenţă şi degradare

Nu există date disponibile cu privire la amestec în sine. AOX (mg/l): 0

12.3. Potenţial de bioacumulare

Nu există date disponibile cu privire la amestec în sine.

Coeficient de distribuţie n-octanol/ apă

Nr. CAS	Numele produsului chimic	Log Pow
75-28-5	Izobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36
106-97-8	Butan	2,89
61789-86-4	Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu	>4,46
70024-69-0	Acizi benzensulfonici , mono-C16-24- derivaţi alchilici, săruri de calciu	18,05

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Această substanţă nu îndeplineşte criteriile de clasificare PBT sau vPvB conform REACH, Anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

Informaţii suplimentare

Nu permiteți pătrunderea în canale sau suprafețe de apă. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol.

SECŢIUNEA 13: Metode de eliminare a deşeurilor

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Sfaturi cu privire la eliminarea deşeurilor

Nu permiteți pătrunderea în canale sau suprafețe de apă. Eliminați deşeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

Numărul de eliminare a deşeurilor pentru deşeuri din reziduuri/ produse nefolosite

160504 DEȘEURI NU ALTELE DECÂT CELE SPECIFICATE ÎN LISTĂ; gaze în recipiente sub presiune și produse chimice împrăștiate; gaze în recipiente sub presiune (inclusiv halon) care conțin substanțe periculoase.
Clasificat ca deșeu periculos.

Numărul de eliminare a deşeurilor pentru produse utilizate

160504 DEȘEURI NU ALTELE DECÂT CELE SPECIFICATE ÎN LISTĂ; gaze în recipiente sub presiune și produse chimice împrăștiate; gaze în recipiente sub presiune (inclusiv halon) care conțin substanțe periculoase.
Clasificat ca deșeu periculos.

Numărul de eliminare a deşeurilor pentru ambalaje contaminate

150104 AMBALAJE DE DEȘEURI; ABSORBANT, PÂNZE PENTRU CURĂȚARE, MATERIALE DE FILTRARE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE NU ALTELE DECÂT CELE SPECIFICARE; ambalaj (inclusiv ambalaje de deșeuri colectate municipal separat); ambalaje metalice

SECŢIUNEA 14: Informaţii privind transportul

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Număr UN: UN 1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN:	AEROSOLI
14.3. Clasă(clase) de transport periculos:	2
14.4. Grupă ambalaj:	-
Etichetă de pericol:	2.1
Cod de clasificare:	5F
Prevederi speciale:	190 327 344 625
Cantităţi limită:	1 L
Cantitate exceptată	E0
Categorie de transport:	2
Cod de restricţii tunele:	D

Transport fluvial în ţară (ADN)

14.1. Număr UN:	UN 1950
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN:	AEROSOLI
14.3. Clasă(clase) de transport periculos:	2
14.4. Grupă ambalaj:	-
Etichetă de pericol:	2.1
Cod de clasificare:	5F
Prevederi speciale:	190 327 344 625
Cantităţi limită:	1 L
Cantitate exceptată	E0

Transport maritim (IMDG)

14.1. Număr UN:	UN 1950
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN:	AEROSOLI
14.3. Clasă(clase) de transport periculos:	2.1
14.4. Grupă ambalaj:	-
Etichetă de pericol:	2.1
Poluant maritim:	nu
Prevederi speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantităţi limită:	1000 mL
Cantitate exceptată	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Număr UN:	UN 1950
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN:	AEROSOLI, inflamabili
14.3. Clasă(clase) de transport periculos:	2.1
14.4. Grupă ambalaj:	-
Etichetă de pericol:	2.1
Prevederi speciale:	A145 A167 A802
Cantităţi limită pe pasager:	30 kg brut
Pasager CL:	Y203
Cantitate exceptată	E0
Instrucţiuni de ambalare - IATA - pasager:	203
Cantităţi limită - IATA - pasager:	75 kg
Instrucţiuni de ambalare - IATA - marfă:	203
Cantităţi limită - IATA - marfă:	150 kg

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Avertisment: Gaze inflamabile.

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL şi a codului IBC

Nu se aplică.

SECŢIUNEA 15: Informaţii privind reglementările

15.1. Reglementări/ legislaţia privind protecţia muncii şi protecţia mediului înconjurător specifică substanţei sau amestecului

Informaţii privind reglementările UE

Restricţii privind utilizarea (REACH, anexa XVII):

Intrare 28: izobutan; butan

2010/75/UE (VOC) Nu există informaţii disponibile

2004/42/CE (VOC): Nu există informaţii disponibile

Informaţii suplimentare

Fişă cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Clasificarea amestecurilor si metodele folosite la evaluare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Metoda de calcul

Directivă privind aerosolii (75/324/CEE)

Informaţii privind reglementările naţionale

Restricţii de angajare: Respectaţi restricţiile privind încadrarea în muncă a minorilor în conformitate cu ‚liniile directoare privind protecţia muncii pentru minori' (94/33/CE)

Clasă de contaminare a apei (D): 1- contaminează uşor apa

Informaţii suplimentare

94/69/CE (21 ATP). Conţinutul de benzen din produs este mai mic de 0,1%. Se aplică adnotarea P.

Clasificarea şi etichetarea ca produs cancerigen nu este necesară.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Modificări

Această fişă cu date de securitate conţine modificări faţă de versiunea anterioară la secţiunile: 2,3,4,5,6,7,8,9,10.11,12, 13, 14, 15, 16.

Abrevieri şi acronime

ADR:	Acordul European privind Transportul Rutier Internaţional de Mărfuri Periculoase
RID:	Reglementări privind transportul feroviar internaţional de mărfuri periculoase
IATA:	Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IMDG:	Cod Maritim Internaţional pentru Bunuri Periculoase
GHS:	Sistem Armonizat Global pentru Clasificarea şi Etichetarea Substanţelor Chimice
EINECS:	Inventarul European al Substanţelor Chimice Comerciale Existente
ELINCS:	Lista Europeană a Substanţelor Chimice Anunţate
CAS:	Serviciu de Compendiu Chimic (divizie a Societăţii Americane de Chimie)
DNEL/ DMEL:	Nivel Obţinut fără Efecte / Nivel Obţinut cu Efect Minim
WEL (UK):	Limitele de expunere la locul de muncă
TWA (CE):	Medie de timp ponderată

ATE:	Toxicitate acută estimată
STEL (CE):	Limită de expunere pe termen scurt
LC50:	Concentraţie letală, 50%
EC50:	Jumătate din concentraţia maximă efectivă
ErC50:	înseamnă EC50 în termen de reducere a ratei de creştere

Clasificarea amestecurilor şi metoda de evaluare utilizată in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	Pe baza datelor de testare
Tox. asp. 1; H304	Metode de calculaţie
Irit. piele 2; H315	Principiul de acumulare „Aerosoli”
STOT SE 3; H336	Principiul de acumulare „Aerosoli”
Cronic acv. 3; H412	Metode de calculaţie

Fraze H şu EUH relevante (număr şi text complet)

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H280 Conţine gaze sub presiune; la încălzire poate exploda.
H304 Poate fi fatal dacă este înghiţit şi pătrunde în căile respiratorii.
H315 Cauzează iritarea pielii.
H317 Poate cauza o reacţie alergică cu pielea.
H336 Poate cauza somnolenţă sau ameţeală.
H411 Toxic pentru viaţa acvatică cu efecte de lungă durată.
H412 Dăunător pentru viaţa acvatică cu efecte de lungă durată.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra vieţii acvatice.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH208 Conţine acid benzensulfonic, C10-16-derivaţi alchilici, săruri de calciu, acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, acid benzensulfonic, mono-C16-24-derivaţi alchilici, săruri de calciu.
Poate provoca o reacţie alergică.

Informaţii suplimentare

Informaţiile de mai sus descriu exclusiv cerinţele de siguranţă ale produsului şi se bazează pe cunoştinţele noastre din prezent. Informaţiile sunt intenţionate pentru a vă oferi sfaturi cu privire la manipularea în siguranţă a produsului numit în această fişă cu date de securitate, pentru depozitare, procesare, transport şi eliminare. Informaţiile nu pot fi transferate la alte produse. În caz de amestec al produsului cu alte produse sau în caz de procesare, informaţiile din această fişă cu date de securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material creat.

(Datele pentru ingredientele periculoase au fost luate din ultima versiune a fişei cu datele de securitate a subantreprenorului.)