



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(În acord cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

MISAVAN ANTICALCAR 6 IN 1

Data: 21/05/2024

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: Detartrant

COD UFI: 5H30-Q0TH-K00R-XSGM

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Utilizări relevante: Detartrant acid

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

SC MISAVAN TRADING SRL

Str. Nicolae Titulescu nr. 7, Miroslava Industrial Parc, Sat Bratuleni, Comuna Miroslava, Judetul Iasi
tel. fax: 0232/295.511, email: office@misavan.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Spitalul Clinic de Urgență Bucuresti - Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 213, 291. Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183. Spitalul Clinic Judetean de Urgență Târgu Mureș-Telefon direct: 0265 210 110; Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria 2, H319

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria 2, H315

2.2 Elemente de pe eticheta:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):



Atenție!

Fraze de pericol:

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de precauție:****P102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.**P264:** Spălați-vă bine după utilizare.**P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.**P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:** spălați cu multă apă și săpun.**P305+P351+P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.**P332 + P313 – În caz de iritare a pielii:** consultați medicul.**P337+P313:** Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați asistență medicală.**P501:** Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.**Etichetarea conținutului:**

Componenți	Interval de concentrații
Agenți tensioactivi neionici	% (p/p) < 5
parfum	

Parfumuri alergene: linalool.

Etichetare conform Regulamentului Tehnic Sanitar (R.D.770/1999):

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A nu se înghiți! În caz de accident, consultați Serviciul Medical de Informații Toxicologice, telefon 021 5992300 int. 213, 291.

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru proprietățile sale de perturbare a sistemului endocrin.

Sectiunea 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:**Descrierea chimică:** Amestec pe bază de substanțe chimice.**Componente:**

Conform Anexei II la Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul prezintă:

Identificare	Nume chimic	Clasificare	Concentrație
CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 Index: 607-001-00-0 REACH: 01-2119491174 -37- XXXX	acid formic ⁽¹⁾	Skin Corr. 1A: H314 - Pericol! 	2,5 - < 5 %
CAS: 68439-46-3 CE: 614-482-0 Index: Nu se aplică REACH: Nu se aplică	Alcool, C9-11, etoxilat ⁽¹⁾	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; - Atentie! 	1 - < 2,5 %



CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 N. registru: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxietoxi) etanol⁽²⁾	Eye Irrit. 2: H319; - Atentie! 	< 1%
---	---	--	------

⁽¹⁾ Substanță care prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr. 2020/878

⁽²⁾ Substanță pentru care se aplică o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12, 16.

Alte informații:

Identificare	Limită de concentrație specifică
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	% (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314 10<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314 2<= % (p/p) <10: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318 2<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de indoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală, arătând FDS al produsului.

În caz de inhalare:

Este un produs neclasificat ca fiind periculos prin inhalare, dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistență medicală în cazul în care simptomele persistă.

În cazul contactului cu pielea

Este un produs neclasificat ca fiind periculos în contact cu pielea. Cu toate acestea, în cazul contactului cu pielea, se recomandă îndepărtarea îmbrăcămintei și încălțămintei contaminate, clătirea pielii sau dușul persoanei afectate, dacă este cazul, cu multă apă rece și săpun neutru. În caz de afecțiune gravă, consultați un medic.

În cazul contactului cu ochii

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS-ul produsului.

În caz de ingerare/aspirare

Nu se va induce vomă, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Nerelevant

Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC), în conformitate cu Reglementările privind instalațiile de apărare împotriva incendiilor (R.D. 513/2017 și modificările ulterioare).

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu este relevant.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de mărimea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparate de respirație autonome. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, truse de prim ajutor) în conformitate cu R.D.486/1997 și modificările ulterioare.

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

Secțiunea 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul care nu face parte din serviciile de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță.

Pentru personalul de urgență:

Purtați echipament de protecție. Țineți departe oamenii fără protecție. Vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produs neclasificat ca fiind periculos pentru mediu. Păstrați produsul departe de canalizare și de apele de suprafață și subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**Se recomandă:**

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A



nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbânți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

Secțiunea 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A. -Precauții generale

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor profesionale în ceea ce privește manipularea manuală a încărcăturilor. Mențineți ordinea, curățenia și eliminați prin metode sigure (secțiunea 6).

B. -Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Se recomandă transferul la viteze mici pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 despre condiții și materiale de evitat.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

Pentru controlul expunerii vezi secțiunea 8. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru; spălați-vă mâinile după fiecare utilizare și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de masă.

D. - Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

A.- Măsuri tehnice de depozitare

ITC (R.D.656/2017):MIE-APQ-10

Clasificare: Container mobil

Temperatura minima: 5°C

Temperatura maxima: 30°C

Termen de valabilitate: 36 de luni

B.- Condiții generale de depozitare.

Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 10.5

7.3 Utilizare (utilizări) finala (finale) specifică (specifice):

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

Secțiunea 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control:

Substanțe ale căror valori limită de expunere profesională trebuie controlate în mediul de lucru:

INSST 2023:

Identificare	Valoarea limita maxima		
Acid formic	VLA-ED	5 ppm	9 mg/m ³



CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	VLA-EC		
2-(2-butoxietoxi) etanol	VLA-ED	10 ppm	67,5 mg/m ³
CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	VLA-EC	15 ppm	101,2 mg/m ³

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	9,5 mg/m ³
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	83 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³

DNEL (Populație):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	3 mg/m ³
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Orala	Nerelevant	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	50 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³

PNEC:

Identificare					
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	STP	7,2 mg/L	Apa proaspata	2 mg/L	
	Sol	1,5 mg/kg	Apa marine	0,2 mg/L	
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apa proaspata)	13,4 mg/kg	
	Orala	Nerelevant	Sedimentul (Apa marine)	1,34 mg/kg	
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	STP	200 mg/L	Apa proaspata	1,1 mg/L	
	Sol	0,32 mg/kg	Apa marine	0,11 mg/L	
	Intermitentă	11 mg/L	Sedimentul (Apa proaspata)	4,4 mg/kg	
	Orala	0,056 g/kg	Sedimentul (Apa marine)	0,44 mg/kg	

8.2 Controale ale expunerii.

A.- Măsurile generale de sănătate și siguranță la locul de muncă

Ca măsură preventivă, se recomandă utilizarea echipamentului individual de protecție de bază, cu marcajul CE corespunzător în conformitate cu R.D.1407/1992 și modificările ulterioare. Pentru mai multe informații despre echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție,...) consultați broșura informativă furnizată de producătorul EIP. Indicațiile cuprinse în acest punct se referă la produsul pur. Măsurile de protecție pentru produsul diluat pot varia în funcție de gradul său de diluție, utilizare, metoda de aplicare etc. Pentru a stabili obligativitatea instalării de urgență a dușurilor și/sau spălării ochilor în depozite se va avea în vedere reglementările privind depozitarea produselor chimice aplicabile în fiecare caz. Pentru mai multe informații, consultați secțiunile 7.1 și 7.2.



Toate informatiile cuprinse aici sunt o recomandare, fiind necesară precizarea acestora către serviciile de prevenire a riscurilor profesionale, acestea necunoscând despre măsurile suplimentare de prevenire pe care le poate avea societatea sau dacă acestea au fost incluse în evaluarea riscurilor pertinente.

B.- Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională dacă acestea există (vezi Secțiunea 8.1).

C.- Protecție specifică a mâinilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde CEN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică (Material: Polietilenă densitate liniară scăzută (LLPDE), timp de penetrare: > 480 min, grosime: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare.

Deoarece produsul este un amestec de materiale diferite, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în mod fiabil în prealabil și, prin urmare, trebuie verificată înainte de aplicare.

D.-Protecție oculară și facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde CEN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

E.-Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde CEN	Observatii
	Îmbrăcăminte de serviciu	 CAT I		Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/ industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Încălțăminte de serviciu antialunecoase	 CAT II	EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali /industriali, se recomanda CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.

F.-Măsuri completare de urgență

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
-------------------	-----------	-------------------	-----------



 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
---	--	---	---

Controlul expunerii la mediul înconjurător:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediu. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

Compuși organici volatili:

În aplicarea R.D.117/2003 și modificările ulterioare (Directiva 2010/75/UE), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	2,57 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	nerelevant
Numărul mediu de carbon:	1,21
Greutate moleculară medie:	48,61 g/mol

Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

Aspectul fizic:

Aspectul fizic	
Stare fizica la 20 °C:	lichid
Aspect:	transparent
Culoare	roz
Miros	parfumat
Pragul de acceptare a mirosului	Nerelevant *

Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiune atmosferică:	100°C
Presiunea de vapori la 20 °C:	2369 Pa
Presiunea de vapori la 50 °C:	12415,41 Pa
Presiunea de evaporare la 20 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului	
Densitatea la 20 °C:	Nerelevant *
Densitatea relativă la 20 °C:	1,005-1,015
Vâscozitatea dinamică la 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitatea cinematică la 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitatea cinematică la 40 °C:	Nerelevant *
Concentrația	Nerelevant *
pH:	2,1
Densitatea de vapori la 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apa 20 °C	Nerelevant *



Solubilitatea în apa 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	solubil in apa
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

Inflamabilitatea	
Temperatura de inflamabilitate	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	204°C
Limita inferioara de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limita superioara de inflamabilitate:	Nerelevant *

Caracteristicile particulei:

Diametrul echivalent median: Neaplicabil

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive: Nerelevant *

Proprietăți oxidante: Nerelevant *

Corozive pentru metale: Nerelevant *

Căldură de combustie: Nerelevant *

Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: Nerelevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 20 °C: Nerelevant *

Indice de refracție: Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

Secțiunea 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitatea chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumina solara	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:



Acizi	Apa	Materiale oxidante	Materiale combustibile	Altele
evitati acizii puternici	Nu se aplică	Atentie!	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

10.6 Produși de descompunere periculoși

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru produsele de descompunere specifice. În funcție de condițiile de descompunere, pot fi eliberate în consecință amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Conține glicoli, care pot avea efecte periculoase asupra sănătății, de aceea este recomandat să nu-i respirați vaporii pe perioade prelungite.

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere:

A.- Ingerare (efect acut):

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

Corozivitate / Iritabilitate: Ingestia unei doze mari poate provoca iritații ale gâtului, dureri abdominale, greață și vărsături.

B.- Inhalare (efect acut):

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

Corozivitate / Iritabilitate: Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

C.- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

Contact cu pielea: Produce inflamația pielii.

Contact cu ochii: Produce leziuni oculare după contact.

D.- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitate pentru reproducere):

Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca fiind periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect.



Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E.- Efect de sensibilizare:

Respiratorie: Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, întrucât nu conține substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante peste limitele stabilite la punctul 3.2 din Regulamentul (CE) 2020/878. Pentru mai multe informații, consultați secțiunile 2, 3 și 15.

Cutanata: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

F.- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

G.- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H.- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Alcoolii C9-11, etoxilati CAS: 68439-46-3 CE: 614-482-0	LD50 oral	1400 mg/kg	Sobolan
	LD50 cutanat	nerelevant	
	LC50 inhalatie	nerelevant	

11.2 Informații despre alte pericole:

Proprietăți perturbatoare endocrine

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru proprietățile sale de perturbare a sistemului endocrin.

Alte date

Nu este relevant

Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu sunt disponibile date experimentale despre amestecul în sine privind proprietățile ecotoxicologice.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Acid formic	CL50	175 mg/L (24 h)	Lepomis macrochirus	Peste



CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	CE50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	-
	CE50	26,9 mg/L (24 h)	Scenedesmus subspicatus	-
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	CL50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	pește
	CE50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	crustacee
	CE50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	alga

Toxicitate pe termen lung:

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	NOEC	nerelevant		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

12.2 Persistență și degradabilitate:

Informații specifice substanței:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	CBO5	nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/ CCO	nerelevant	% biodegradabil	110%
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	CBO5	0,25 G O ₂ /g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	2,08 G O ₂ /g	Perioada	28 zile
	CBO5/ CCO	0,12	% biodegradabil	92 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	BCF	3
	Log POW	-0,54
	Potențial	scăzut
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	Potențial	scăzut

12.4 Mobilitatea în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Acid formic CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Koc	nerelevant	Henry	nerelevant
	Conclusion	nerelevant	sol uscat	nerelevant
	Tens de suprafață	3,862E-2 N/m (25°C)	sol umed	nerelevant
2-(2-butoxietoxi) etanol CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9Pa*m ³ /mol
	Conclusion	foarte înalt	sol uscat	nu
	Tens de suprafață	3,395E-2 N/m (25°C)	sol umed	nu

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Proprietăți perturbatoare endocrine:

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru proprietățile sale de perturbare a sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

Nedescrise

Secțiunea 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA



Cod	Descriere	Tip de deșeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
20 01 29*	Detergenți care conțin substanțe periculoase	periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP4 Iritant - iritație a pielii și leziuni oculare

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2008/98/CE, Legea 7/2022). Conform codului 15 01 (2014/955/UE), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos.

Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislație comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014.

Legislație națională: Legea 7/2022, din 8 aprilie, privind deșeurile și solurile contaminate pentru o economie circulară.

Secțiunea 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs nu este reglementat pentru transport (ADR/RID,IMDG,IATA)

Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Substanțe candidate pentru autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nu este relevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și data expirării: Nu este relevant

Regulamentul (CE) 1005/2009, privind substanțele care epuizează stratul de ozon: Nu este relevant

Substanțele active care au fost incluse în articolul 95 din Regulamentul (UE) nr. 528/2012: Acid formic (inclus pentru tipul de produs 2, 3, 4, 5)

REGULAMENTUL (UE) Nr. 649/2012, privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nu este relevant

Regulamentul (CE) nr.648/2004 privind detergenții:

Conform acestui regulament, produsul întrunește următoarele:

Agenții tensioactivi conținuți în amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care justifică această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi afișate la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți.

Etichetarea conținutului:

Component	Interval de concentrație
Agenti tensioactivi neionici	% (p/p) < 5
Parfumuri	



Parfumuri alergene: linalool.

Etichetare conform Regulamentului Tehnic Sanitar (R.D.770/1999):

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A nu se înghiți! În caz de accident, consultați Serviciul Medical de Informații Toxicologice, telefon 021 5992300 int. 213, 291.

Seveso III: Nerelevant

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...): ele nu vor fi utilizate în:

- articole decorative destinate să producă efecte de iluminare sau de culoare obținute prin diferite etape, de exemplu: lămpi ambientale și scrumiere,
- articole distractive și de glumă,
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice obiect care să fie folosit ca atare, chiar și pentru decorare.

Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte legislații:

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului, din 16 decembrie 2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor și prin care se modifică și Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și a tuturor modificărilor ulterioare.

- Regulamentul (CE) Nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, din 30 noiembrie 2009, privind produsele cosmetice.

- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului, din 31 martie 2004, privind detergenții și modificările ulterioare.

- Regulamentul (CE) nr. 551/2009 al Comisiei, din 25 iunie 2009, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului, privind detergenții, în vederea adaptării anexelor V și VI (excepție la un surfactant).

- Regulamentul (CE) nr. 907/2006 al Comisiei, din 20 iunie 2006, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului, privind detergenții, în vederea adaptării anexelor III și VII ale acestuia.

- DECRETUL REGAL 770/1999, din 7 mai, care aprobă regulamentul tehnico-sanitar de producere, circulație și comercializare a detergenților și agenți de curățare.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice.

Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII**Legislația aplicabilă fișelor cu date de securitate:**

Această fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu ANEXA II-Ghid pentru întocmirea Fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

Modificări față de fișa anterioară cu date de securitate care afectează măsurile de gestionare a riscurilor: nerelevant



Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H315: Provoacă iritarea pielii.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3.

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Procedura de clasificare:

Eye Irrit. 2: Metodă de calcul

Skin Irrit. 2: Metoda de calcul

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

DQO: Consumul chimic de oxigen

DBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: Factorul de bioconcentrare

DL50: Doza letală 50

CL50: Concentrația letală 50

EC50: Concentrația efecace 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apa

Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic

FDS: Fișă cu date de securitate

UFI: Identificator unic al formulei

IARC: Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului



Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere a cerințelor de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specifice.