

GRAN CLOR2006

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 878/2020 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)

Creată la: 11.04.2014

Data de actualizare: 18.04.2023 ver.3.0

1. Identificarea preparatului și a companiei

1.1 Date de identificare ale produsului

Denumirea comercială: **GRAN CLOR2006**

Substanță / amestec: amestec

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante ale amestecului: Produs cu spumare intensă, pentru spălare și dezinfecție, pe bază de clor activ, destinat curățării tuturor suprafețelor și accesoriilor, inclusiv a celor care intră în contact cu alimentele și cu furajele animalelor. Are eficacitate bactericidă, fungicidă și sporicidă. Produsul nu este destinat pentru aplicare în domeniul medical.

Utilizări ale amestecului nerecomandate: nu sunt disponibile.

1.3 Producător: TENZI Sp. z o. o., Polonia

72-002 Doluje, Skarbimierzyce 20, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl

Tel.: +48 91 3119777; Fax: +48 91 3119779

1.4 Furnizor: S.C. PIRANA CHEMICALS S.R.L România

Str. Gării, nr. 6, Râșnov, jud. Brașov, e-mail: office@piranachemicals.ro, www.piranachemicals.ro, www.tenzi.ro

Tel.: +40 268 230 532 / Mob.: 0731 309 093

Informații asigurate de: Departamentul tehnic

Telefoane de urgență din România conform HG 407/07.04.2021 care modifică art.5 din HG 398/2010:

-Spitalul Clinic de Urgență București - Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455 ;

- 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;

- Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, București

- TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Cor. Piele 1A H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lez. oculare 1 H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

STOT SE 3 H335 - Poate provoca iritații respiratorii.

Acv Acut 1 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Acv. Cronic 3 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al tuturor clasificărilor și declarațiilor de pericol este dat în capitolul 16.

Cele mai grave efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului:

Poate provoca iritații respiratorii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă arsuri severe ale pielii și leziuni oculare. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:

GRAN CLOR2006



Cuvant de avertizare: PERICOL

Substanțe periculoase:

Hipoclorit de sodiu
Hidroxid de sodiu
Amine, C12-16-alchil dimetil, N-oxizi

Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P280 Purtați mănuși de protecție/ haine de protecție/ ochelari de protecție.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU se va induce stare de vomă.
P303+P361+P353 În contact cu pielea(hainele): Îndepărtați imediat hainele contaminate. Clătiți cu apă.
P305+P351+P338 În caz de contact cu ochii clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P405 A se depozita sub cheie.

Informații suplimentare:

EUH 031 În contact cu acizii, degajă un gaz toxic.
Hipoclorit de sodiu (substanță activă) 230-240 g/kg, hidroxid de sodiu până la 10%, agenți tensioactivi cationici până la 5%, fosfonați până la 5%.

Cerințe pentru fixarea rezistentă la copii și avertizare tactilă de pericol

Containerul trebuie să poarte un avertisment tactil de pericol. Recipientul trebuie să fie prevăzut cu o fixare rezistentă la copii.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare.

3. Compoziție și informații cu privire la conținut

3.1. Substanțe: neaplicabil

3.2. Caracterizare chimică:

Amestecul de substanțe și aditivi specificat mai jos.

Amestecul conține următoarele substanțe periculoase și substanțe cu cea mai mare concentrație admisibilă în mediul de lucru:

Numere de identificare	Numele substanțelor	Concentrație [%masa]	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Note
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-34 Nr.REACH:01-2119488154-34-XXXX	Hipoclorit de sodiu conținând aproximativ 16% clor activ (substanță activă)	23-24	Cor. Met. 1, H290 Cor. Piele 1B, H314 Lez. Oculare 1, H318 Acv. Acut 1, H400 (M=10) Acv. Cronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limita de concentrație specifică: EUH031: C ≥ 5%	

GRAN CLOR2006

Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Nr.REACH:01-2119457892-27-XXXX	Hidroxid de sodiu	10	Cor. Met. 1, H290 Cor. Piele 1A, H314 Limita de concentrație specifică: Cor. Piele 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Cor. Piele 1A, H314: $C \geq 5\%$ Irit. Oculare 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Irit. Piele 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	
CAS: 85408-49-7 EC: 287-011-6 Nr.REACH:01-2119490061-47 XXXX	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides	<5	Irit. Piele 2, H315 Lez. Oculare 1, H318 Acv. Acut 1, H400 (M=1) Acv. Cronic 2, H411	
CAS: 37971-36-1 EC: 253-733-5 Nr.REACH:01-2119436643-39 XXXX	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	<5	Cor. Met. 1, H290 Lez. Oculare 2, H319	

Note

1 Nota B: Unele substanțe (acizi, baze etc.) sunt introduse pe piață în soluții apoase la diferite concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită clasificare și etichetare diferite, deoarece pericolele variază la concentrații diferite. În partea 3, intrările cu nota B au o denumire generală de următorul tip: „acid azotic ... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să precizeze concentrația procentuală a soluției pe etichetă. Dacă nu se specifică altfel, se presupune că concentrația procentuală este calculată pe bază de greutate/greutate.

Textul complet al frazelor P și H, se găsește în capitolul 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Ai grijă de propria ta siguranță. Dacă se manifestă orice problemă de sănătate sau dacă aveți dubii, informați un medic și arătați-i informațiile din această fișă cu date de securitate.

Dacă este inhalat

În cazul simptomelor de intoxicație prin inhalare (tuse, dificultăți de respirație, amețeli), duceți victima la aer curat. Asigurați-vă pacea absolută într-o poziție înclinată sau așezată. Protejați împotriva pierderilor de căldură. Sunați pentru ajutor medical.

Dacă pe piele

În cazul contaminării îmbrăcămintei, îndepărtați-o, spălați pielea cu multă apă (de preferință curgătoare). Dacă apar modificări ale pielii, contactați un medic.

Dacă în ochi

Clătiți ochii contaminați cu multă apă rece (timp de cel puțin 15 minute), separând pleoapele separat, consultați un specialist.

Dacă este înghițit

Dacă este ingerat, nu provocați vărsăturile. Dă multă apă de băut, apelează la ajutor medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate În caz de inhalare

În contact cu acizii, eliberează gaze toxice care pot provoca iritații ale sistemului respirator, dificultăți de respirație, tuse, dureri în gât. Contactul cu produsele de descompunere poate fi periculos pentru sănătate. Efectele secundare pot fi întârziate după expunere.

Dacă pe piele

Este coroziv pentru piele, provocând arsuri chimice cu roșeață, dureri severe, răni/ vezicule.

Dacă în ochi

Este coroziv pentru ochi, provoacă arsuri, leziuni ale corneei și conjunctivei (roșeață, durere severă) ducând la deteriorarea ireversibilă a vederii și chiar la pierderea completă a vederii.

Dacă este înghițit

Dacă este ingerată, provoacă arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și stomacului.

4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

Tratament simptomatic.

GRAN CLOR2006**5. Măsuri antiincendiu****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor Mijloace de stingere adecvate**

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere, jet de apă pulverizată, ceață de apă.

Mijloace de stingere neadecvate

Apa - jet plin.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

În caz de incendiu, pot apărea monoxid de carbon, dioxid de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor de degradare periculoase (piroliză) poate provoca daune grave sănătății.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Aparat de respirație autonom (SCBA) cu costum de protecție chimică numai acolo unde este posibil contactul personal (strâns). Utilizați un aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție pentru întregul corp. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat de stingere a incendiilor să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

6. Măsuri în cazul pierderilor accidentale de conținut**6.1. Măsuri de precauție pentru protecția personală**

Folosiți echipament de protecție individuală pentru muncă. Urmați instrucțiunile din capitolele 7 și 8. Nu inhalați aerosoli. Preveniți contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Preveniți contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane. Nu permiteți scurgerea în canalizări.

6.3. Metode și material pentru izolare și curățenie

În cazul pierderilor accidentale de produs concentrat în mediul înconjurător, trebuie acoperit cu material absorbant adecvat (neinflamabil) (nisip, pământ de diatomee, pământ și alte materiale de absorbție adecvate). Trebuie să fie stocat în recipiente bine închise și îndepărtat conform capitolului 13. În cazul scurgerii unei cantități substanțiale de produs, informați pompierii și alte organe competente. După îndepărtarea produsului, spălați locul contaminat cu multă apă. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea capitolele 7,8 și 13.

7. Manipulare și păstrare**7.1. Manipularea**

Preveniți formarea de gaze și vapori în concentrații care depășesc limitele de expunere profesională. Nu inhalați aerosoli. Preveniți contactul cu pielea și ochii. Spălați-vă bine mâinile și părțile expuse ale corpului după manipulare. A se utiliza numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată. Utilizați echipament de protecție individuală conform capitolului 8. Respectați reglementările legale valabile privind siguranța și protecția sănătății. Evitați deversarea în mediu.

7.2. Depozitarea în condiții de securitate, inclusive eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original din plastic bine închis (polietilenă HDPE de înaltă densitate). Păstrați acest produs într-un mediu uscat, care va fi menținut la o temperatură cuprinsă între 5 °C – 35 °C, cu un sistem de ventilație bun și o pardoseală ușor lavabilă, nerezorabilă, rezistentă la substanțe alcaline. NU expuneți produsul la lumina soarelui și păstrați-l departe de căldură, îngheț, scântei, flăcări și surse de aprindere.

Temperatura de stocare min 5 °C, max 35 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Nu există date disponibile.

8. Controlul expunerii / protecția personală**8.1. Parametrii de control**

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite limite de expunere profesională.

Valori DNEL:

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Muncitori/Consumatori	Rata de expunere	Valoare	Efect	Metoda de determinare	Sursa
Consumatori	Dermal	5.5 mg/kg	Efect local cronic		FDS
Consumatori	Inhalare	3.825 mg/ m ³	Efect local cronic		FDS
Consumatori	Oral	0.44 ml/kg bw	Efect local cronic		FDS
Muncitori	Dermal	11 ml/kg bw	Efect local cronic		FDS

GRAN CLOR2006

Muncitori	Inhalare	15.5 mg/ m ³	Efect local cronic		FDS
-----------	----------	-------------------------	--------------------	--	-----

Hidroxid de sodiu

Muncitori/Consumatori	Rata de expunere	Valoare	Efect	Metoda de determinare	Sursa
Muncitori	Inhalare	1.0 mg/ m ³	Efect sistemic cronic		FDS
Consumatori	Inhalare	1.0 mg/ m ³	Efect sistemic cronic		FDS

Hipoclorit de sodiu

Muncitori/Consumatori	Rata de expunere	Valoare	Efect	Metoda de determinare	Sursa
Muncitori	Inhalare	1.55 mg/ m ³	Efect sistemic cronic		
Muncitori	Inhalare	3.1 mg/ m ³	Efect sistemic acut		
Muncitori	Inhalare	1.55 mg/ m ³	Efect local cronic		
Muncitori	Inhalare	3.1 mg/ m ³	Efect local acut		
Muncitori	Dermal	0.5%	Efect local cronic		
Consumatori	Inhalare	1.55 mg/ m ³	Efect sistemic cronic		
Consumatori	Inhalare	3.1 mg/ m ³	Efect sistemic acut		
Consumatori	Inhalare	1.55 mg/ m ³	Efect local cronic		
Consumatori	Inhalare	3.1 mg/ m ³	Efect local acut		
Consumatori	Dermal	0.5 %	Efect local cronic		
Consumatori	Oral	0.26 mg/kg/bw/zi	Efect sistemic cronic		

Valori PNEC:

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Rata de expunere	Valoare	Metoda de determinare
Apă potabilă	0.0335 mg/l	
Apă de mare	0.0335 mg/l	
Sediment de apă dulce	5.24 mg/kg	
Sediment de apă sărată	0.524 mg/kg	
Sol fertil	1.02 mg/kg	

Hipoclorit de sodiu

Rata de expunere	Valoare	Metoda de determinare
Apă potabilă	0.21 µg/l	
Apă de mare	0.042 µg/l	

8.2. Controale ale expunerii

Urmați măsurile uzuale destinate protecției sănătății la locul de muncă și mai ales pentru o bună ventilație. Acest lucru se poate realiza numai prin aspirare locală sau ventilație generală eficientă. Dacă limitele de expunere nu pot fi respectate în acest mod, trebuie utilizată o protecție adecvată a căilor respiratorii. Nu mâncați, beți și fumați în timpul lucrului. Spălați-vă bine mâinile cu apă și săpun după muncă și înainte de pauze pentru masă și odihnă.

Protecție pentru ochi/față

Ochelari de protecție sau scut facial (în funcție de natura muncii efectuate).

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. Atunci când alegeți grosimea, materialul și permeabilitatea corespunzătoare a mănușilor, respectați recomandările producătorului lor. Respectați alte recomandări ale producătorului. Altă protecție: îmbrăcăminte de lucru de protecție. Pielea contaminată trebuie spălată bine.

Protecție respiratorie

În cazul unei ventilații necorespunzătoare, purtați protecție respiratorie.

Pericol termic

Nu este disponibil.

Controlul expunerii mediului

GRAN CLOR2006

Respectați măsurile uzuale de protecție a mediului, vezi secțiunea 6.2. Colectați scurgerile.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații generale

STARE FIZICA:	lichid
CULOARE:	galbena
MIROS:	caracteristic pentru această compoziție (clor)
PUNCT TOPIRE / PUNCT DE ÎNGHEȚ:	neidentificat
PUNCTUL INITIAL DE FIERBERE SI INTERVALUL DE FIERBERE:	neidentificat
PUNCT DE APRINDERE:	neidentificat
INFLAMABILITATEA (solid, gaz):	neidentificat
PUNCT DE INFLAMABILITATE superioară / inferioară:	neidentificat
COEFICIENT DE PARTIȚIE N-OCTANOL/APĂ:	neidentificat
TEMPERATURA DE AUTO-APRINDERE:	neidentificat
TEMPERATURA DE DESCOMPUNERE:	neidentificat
pH :	14 (nediluat la 20 °C)
VÂSCOZITATE CINEMATICA:	neidentificat
SOLUBILITATE IN APA:	solubil
COEFICIENT DE PARTIȚIE N-OCTANOL/APĂ:	neidentificat
PRESIUNE VAPORI:	neidentificat
DENSITATE VAPORI:	neidentificat
DENSITATEA RELATIVĂ:	1,140÷0,020 g/cm ³
FORMA:	lichid galben

9.2 Alte informații

Nu sunt date disponibile.

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate: Nu este disponibil.

10.2. Stabilitate chimică: Este stabil în condiții normale de păstrare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunoaste.

10.4. Condiții de evitat: Produsul este stabil și nu se degradeaza în condiții de utilizare normală. Protejați-l de flăcări, scântei, supraîncălzire și îngheț.

10.5. Materiale de evitat: Protejați împotriva acizilor puternici, a bazelor și a agenților de oxidare.

10.6. Pericol de descompunere a produselor: Nu a fost dezvoltat în conformitate cu utilizări normale. Rezultatele periculoase, cum ar fi monoxidul de carbon și dioxidul de carbon, se formează la temperaturi ridicate și în foc.

11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Înhalarea vaporilor de solvenți peste valori care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate duce la otrăvire acută prin inhalare, în funcție de nivelul de concentrație și timpul de expunere. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

Toxicitate acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Rata de expunere	Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Sursa
Oral	LD ₅₀	EU B.1	>6500 mg/kg		Sobolan	F/M	
Inhalation	LD ₅₀	OECD 403	>1979 mg/ m ³	4 ore	Sobolan		
Dermal	LD ₅₀	EU B.3	>4000 mg/kg		Sobolan	F/M	

GRAN CLOR2006

Amine, C12-16-alcildimetil, N-oxizi

Rata de expunere	Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Sursa
Piele	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Sobolan	F/M	FDS
Oral	LD ₅₀		1064 mg/ kg		Sobolan	F/M	FDS
Oral	ATE		3488.9 mg/kg				FDS

Hidroxid de sodiu

Rata de expunere	Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Sursa
Intraperitoneal	LD ₅₀		40 mg/kg		Sobolan		FDS
Oral	LD _{Lo}		500 mg/kg		Iepure		FDS
Oral	TD _{Lo}		44 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)		FDS

Hipoclorit de sodiu

Rata de expunere	Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Specie	Sex	Sursa
	LD ₅₀		1100 mg/kg		Sobolan	M	
Dermal			20000 mg/kg		Iepure	F/M	
	LD ₅₀		>10.5 mg/l	1 ora	Sobolan	M	

Iritant/ coroziv pentru piele: Provoaca arsuri grave pielii si leziuni oculare grave.

Amine, C12-16-alcildimetil, N-oxizi

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
Piele	Iritant	OECD 404		Iepure	FDS

Hipoclorit de sodiu

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
	Coroziv				

Leziuni/Iritatii oculare grave

Provoaca leziuni oculare grave. Provoaca arsuri ale pielii si leziuni oculare grave.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
	Iritant				

Amine, C12-16-alcildimetil, N-oxizi

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
Ochi	Coroziv	OECD 405		Iepure	FDS

Hipoclorit de sodiu

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
	Leziuni oculare grave				

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
	Nu este iritant				

Amine, C12-16-alcildimetil, N-oxizi

Rata de expunere	Rezultat	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
Piele	Nu este sensibilizant		Om		FDS

GRAN CLOR2006

Piele	Nu este sensibilizant	OECD 406	Porcutor de Guineea		FDS
-------	-----------------------	----------	---------------------	--	-----

Mutagenitate

Amine, C12-16-alchildimetil, N-oxizi

Rezultat	Metoda	Metoda	Timp de expunere	Specie	Sursa
Negativ	OECD 471			Sobolan	FDS
Negativ	EU B.17				FDS

Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Amine, C12-16-alchildimetil, N-oxizi

Rezultat	Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Rezultat	Specie	Sursa
oral		OECD 471		2 ani	Negativ	Sobolan	FDS

Toxicitate reproductivă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru organe țintă specifice - expunere unică

Poate provoca iritații respiratorii.

Toxicitate pentru organe țintă specifice - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol de aspirație

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații despre pericol

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate:

Toxicitate acută

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Mediu
LC ₅₀	OECD 203	> 1042 mg/l	96 ore	Pesti	
EC ₅₀	OECD 202	> 1071 mg/l	48 ore	Daphnia	
EC ₅₀	OECD 201	> 1081 mg/l	72 ore	Alge	
EC ₅₀	OECD 209	> 1000 mg/l	3 ore	Microorganisme	Namol activ

Amine, C12-16-alchildimetil, N-oxizi

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Sursa
EC ₅₀		0.1428 mg/l	72 ore	Alge si alte plante acvatice	FDS
EC ₅₀		> 24 mg/l	18 ore	Bacterii	FDS
EC ₅₀	OECD 202	3.1 mg/kg	48 ore	Daphnia	FDS
LC ₅₀	OECD 203	2.67-3.46 mg/kg	96 ore	Pesti	FDS

GRAN CLOR2006

Hidroxid de sodiu

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Sursa
EC ₅₀		40.4 mg/l	48 ore	Nevertebrate acvatice	FDS
EC ₅₀		22 mg/l	15 min	Microorganisme	FDS

Hipoclorit de sodiu

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Mediu
EC ₅₀		46.9 mg/l	3 ore	Microorganisme	Apă potabilă
EC ₅₀		0.0365 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Apă potabilă
EC ₅₀		0.026 mg/l	48 ore	Crustacee	Apă sărată
EC ₅₀		0.035 mg/l	48 ore	Crustacee	Apă potabilă
LC ₅₀		0.032 mg/l	96 ore	Pești	Apă sărată
EC ₅₀		77.1 mg/l	3 ore	Microorganisme	Apă potabilă
LC ₅₀		0.05 mg/l	120 ore	Pești	Apă potabilă
NOEC		0.02 mg/l	96 ore	Plante superioare	Apă potabilă
NOEC		0.007 mg/l	15 zile	Crustacee	Apă sarată

Toxicitate cronică

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Mediu
	OECD 204	≥1042 mg/l	14 zile	Pesti	
EC ₅₀	OECD 211	>1071 mg/kg	21 zile	Daphnia	

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Sursa
NOEC		>67 mg/kg	28 zile	Alge si alte plante acvatice	FDS
NOEC	OECD 211	0.7 mg/l	21 zile	Daphnia	FDS
NOEC		0.42 mg/kg	302 zile	Pesti	FDS

Hipoclorit de sodiu

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp expunere de	Specie	Mediu
NOEC		0.0021 mg/l			Apă potabilă
NOEC		0.04 mg/l	28 zile	Pesti	Apă sărată

12.2. Persistență și degradabilitate:

Agenții tensioactivi sunt biodegradabili conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, cu modificările ulterioare.

Biodegradabilitate

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Rezultat	Sursa
------------	--------	---------	------------------	----------	-------

GRAN CLOR2006

	OECD 301E			Nu este biodegradabil	
--	-----------	--	--	-----------------------	--

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Parametrii	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Rezultat	Sursa
				Ușor biodegradabil	FDS
	OECD 301B	90%	28 zile	Ușor biodegradabil	FDS
	OECD 303A	69.9-75%	21 zile	Ușor biodegradabil	FDS
	OECD 314	43-63 mg/kg	14 zile	Ușor biodegradabil	FDS

Surfactanții sunt biodegradabili în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, astfel cum a fost modificat.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Nu este disponibil

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Parametrii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Temperatura[°C]	Sursa
Log Pow	-1.36			25°C	

Amine, C12-16-alchilidimetil, N-oxizi

Parametrii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Temperatura[°C]	Sursa
Log Pow	<2.7 mg/kg				FDS

Hipoclorit de sodiu

Parametrii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Temperatura[°C]	Sursa
Log Pow	-3.42				

12.4. Mobilitate în sol: Nu sunt date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat.

12.6. Alte efecte adverse:

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile în conformitate cu reglementările locale și / sau naționale. Procedați în conformitate cu reglementările valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs neutilizat și ambalajele contaminate trebuie introduse în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și trimise spre eliminare unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul pentru o astfel de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenaj. Produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Recipientele goale pot fi utilizate la incineratoarele de deșeuri pentru a produce energie sau depozitate într-o haldă cu clasificare adecvată. Recipientele perfect curățate pot fi trimise pentru reciclare.

Legislația privind gestionarea deșeurilor

Directiva 2008/98 / CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, astfel cum a fost modificată.

Decizia 2000/532 / CE de stabilire a unei liste de deșeuri, astfel cum a fost modificată.

Codul tipului de deșeuri

07 06 04 alți solvenți organici, lichide de spălat și lichide mamă *

Codul tipului de deșeuri de ambalaje

15 01 10 ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase *

(*) - Deșeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98 / CE privind deșeurile periculoase

GRAN CLOR2006**Reglementari naționale și europene privind deseurile**

Reglementari naționale și europene privind deseurile

OUG 92/ 2021 privind regimul deseurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deseurilor de ambalaje

Ordonanța de Guvern nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor

Directiva Europeană 94 /62/EC privind ambalajele și deseurile de ambalaje cu modificări ulterioare;

Directiva Europeană 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

Decizia CE 955/ 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

14. Informații privind transportul

DENUMIREA COMERCIALĂ:

GRAN CLOR2006**14.1 Nr. UN:**

1719

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Lichid caustic alcalin, N.O.S. (hipoclorit de sodiu, hidroxid de sodiu)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

ADR 8 Substanțe corozive

14.4 Grupa de ambalaj:

II Substanțe care prezintă pericol mediu

14.5 Pericole pentru mediu:

da

14.6 Precauții special pentru utilizatori:

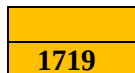
pentru mai multe detalii a se vedea capitolele 4 și 8

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II: nu sunt date disponibile**Informații adiționale:**

Nr. de identificare a pericolelor

Număr UN

Semn de siguranță



8 + periculos pentru mediu

Eticheta de pericol:**15. Informații privind reglementarea****15.1. Reglementări/legislație specifice amestecului substanței privind sănătatea, siguranța și mediul înconjurător**

-Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45 / CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769 / CEE a Consiliului și a Directivelor Comisiei 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE și 2000/21 / CE, cu modificările ulterioare.

-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548 / CEE și 1999/45 / CE și de modificare Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare.

-REGULAMENTUL (CE) NR. 648/2004 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind detergenții, în forma modificată.

Regulament /legislație națională:

-HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificări și completări ulterioare;

-Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificări și completări ulterioare;

-HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE;

-Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

-Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificări și completări ulterioare;

-OUG 195/2005 privind protecția mediului.

GRAN CLOR2006

15.2. Evaluarea securității chimice:

Evaluarea siguranței chimice nu a fost efectuată pentru amestec.

Hidroxid de sodiu: producătorul a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

Hipoclorit de sodiu: producătorul a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

C12-14 alkyl dimethyl amine oxides: producătorul a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:: nici o informație disponibilă.

16. Alte informații

O listă a frazelor de risc standard utilizate în fișa cu date de securitate:

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 - Provoacă iritații pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

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

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

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Ghidul frazelor de precauție utilizate în fișa cu date de securitate:

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301+P330+P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305+P351+P338 - În caz de contact cu ochii clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...

P405 - A se depozita sub cheie.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale în vigoare.

O listă de fraze standard suplimentare utilizate în fișa cu date de Securitate:

EUH031 Contactul cu acizii eliberează gaze toxice.

Alte informații importante cu privire la siguranța umană

Produsul nu trebuie să fie - doar dacă este specificată aprobarea producătorului/importatorului – utilizat în alte scopuri decât cele specificate la secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor legate de protecția sănătății.

Cheia abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR Acord european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase

BCF Factorul de bioconcentrare

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanței și amestecurilor

DNEL Nivel fără efect derivat

EC Cod de identificare pentru fiecare substanță enumerată în EINECS

EC₅₀ Concentrația unei substanțe atunci când este afectată 50% din populație

EINECS Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

EmS Plan de urgență

EU Uniunea europeană

EuPCS Sistemul european de clasificare a produselor

IATA Asociația Internațională de Transport Aerian

IBC Cod internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase

IC₅₀ Concentrația cauzatoare a unui blocaj de 50%

ICAO Organizația Internațională a Aviației Civile

GRAN CLOR2006

IMDG	Mărfuri periculoase maritime internaționale
INCI	Nomenclatura internațională a ingredientelor cosmetice
ISO	Organizația Internațională pentru Standardizare
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC ₅₀	Concentrația letală a unei substanțe în care se poate aștepta moartea a 50% din populație
LD ₅₀	Doza letală a unei substanțe în care se poate aștepta moartea a 50% din populație
LOAEC	Cea mai mică concentrație observată a efectelor adverse
LOAEL	Cel mai scăzut nivel de efect advers observat
log Kow	Coeficientul de partiție octanol-apă
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
NOAEC	Nu s-a observat concentrația efectelor adverse
NOAEL	Nu s-a observat niciun nivel de efect advers
NOEC	Concentrația fără efect observat
NOEL	Niciun nivel de efect observat
OEL	Limite de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația estimată fără efect
ppm	Părți per milion
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Acord privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată
UN	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului preluat din Regulamentul model UN
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexe sau materiale biologice
VOC	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (cronic)
Eye Dam.	Leziuni oculare grave
Eye Irrit.	Iritație oculară
Met. Corr.	Coroziv pentru metale
Skin Corr.	Coroziv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
STOT SE	Toxicitate specifică a organelor țintă - expunere unică

Instrucțiuni de formare

Informați personalul despre modalitățile de utilizare recomandate, echipamentul de protecție obligatoriu, primul ajutor și modalitățile interzise de manipulare a produsului.

Restricții de utilizare recomandate

Nu sunt date disponibile.

Informații despre sursele de date utilizate pentru a elabora Fișa cu date de securitate

-REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) cu modificările ulterioare.

-REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI, astfel cum a fost modificat. Date de la producătorul substanței / amestecului, dacă sunt disponibile - informații din dosarele de înregistrare.

Modificările (care informații au fost adăugate, șterse sau modificate)

Actualizare generală

Mai multe informații:

Procedura de clasificare - metoda de calcul.

Afirmație:

Fișa cu date de securitate oferă informații care vizează asigurarea protecției securității și sănătății la locul de muncă și a protecției mediului. Informațiile furnizate corespund stadiului actual al cunoștințelor și experienței și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu garantează adecvarea și utilizarea produsului pentru o anumită aplicație.