



3.1 Substanțe: Acest produs este un amestec (va rugăm citiți secțiunea 3.2)

3.2 Amestecuri

3.2.1 Ingrediente periculoase - Clasificare conform Regulamentului CE NR.1272/2008

Denumire chimică	CAS	EINECS	Categoriile periculoase	Fraze periculoase	Concentrație %
Dicloroizocianurat de sodiu dihidrat	51580-86-0	220-767-7	Sol.Ox. cat. 2; Toxic acut cat. 4; Iritant pt. ochi cat. 2, STOT SE 3, Acvatic acut cat. 1; Acvatic Cronic cat.1;	H302; H319; H335; H400; H410	90
Acid adipic	124-04-9	204-673-3	Iritant pt. ochi cat. 2;	H319	< 10
Carbonat de sodiu	497-19-8	207-838-8	Iritant pt. ochi cat. 2;	H319	< 10

3.2.2 Informații suplimentare: Pentru textul complet al frazelor H vezi secțiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiuni generale: În caz de expunere sau dacă vă simțiți rău: sunați la un Centru de Toxicitate sau un medic. Arătați acestă Fișă cu Date de Securitate.

4.1.2 După inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat. În caz de iritare persistentă se solicită asistență medicală.

4.1.3 După contactul cu pielea: Se clătește zona afectată cu multă apă, timp de 15 minute. Dacă zona afectată este întinsă și/sau apar iritații ale pielii se acordă asistență medicală.

4.1.4 După contactul cu ochii: Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Îndepărtați lentilele de contact, dacă aveți, după primele 5 minute și apoi continuați să spălați ochii. Se consultă un medic.

4.1.5 După înghițire: Trebuie clătită bine gura și bauta cât mai multă apă. Nu se va da nimic pe gura unei persoane inconștiente sau în convulsii! Nu induceți starea de vomă. Se va consulta medicul.

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

În caz de inhalare: Inhalarea vaporilor clorigeni poate cauza iritarea tractului respirator.

În cazul contactului cu ochii: Cauzează iritarea ochilor.

În cazul contactului cu pielea: Poate cauza iritații.

În cazul ingerării: Poate provoca o iritarea mucoaselor bucale, gâtului și tractului gastro-intestinal determinând greață, vărsături, disconfort gastric.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Se va acorda tratament simptomatic și de susținere.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENZIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: Pulberi chimice uscate, spume chimice, CO₂.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se va utiliza apa (în contact cu apa produsul degaja clor).

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

A se păstra departe de materialele combustibile. Produsul nu este inflamabil și nici combustibil. În caz de incendii se pot forma gaze cu conținut de monoxid și dioxid de carbon, clor.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să fie echipați cu echipament personal de protecție și aparate respiratorii izolate autonome.

Pompierii vor purta echipament de protecție (inclusiv căști, cizme și mănuși) în conformitate cu prevederile standardului EN 469.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/cetii/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va evita inhalarea de praf. Pentru protecția individuală a se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Strangeti și transferați în recipiente etichetate corespunzător. Eliminarea produsului imprăștiat se face în conformitate cu reglementările naționale și locale. Se va evita pătrunderea produsului în lacuri sau râuri. Atunci când materialul scurs a intrat în cursuri de apă, sau în sol, informați imediat serviciul de intervenții în situații de urgență.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Metode de curățare: Se va matura și se va colecta produsul imprăștiat în containere dedicate și etichetate, care se

vor închide etans. Zona afectată nu se va clăti cu apă. Pentru informații privind eliminarea în siguranță, a se vedea capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție individuală vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la îndepărtare vezi capitolul 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Se va evita deteriorarea fizică a ambalajelor. Citiți eticheta produsului înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați-vă mâinile cu grijă după manipulare. Evitați formarea și inhalarea prafului. Se va prevedea o ventilație corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

ATENȚIE:

- NU se utilizează în combinație cu alte produse pentru că există riscul degajării de gaze periculoase cu clor.
- NU se amestecă niciodată produsul cu hipoclorit de sodiu (clor anorganic) în același recipient

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Se depozitează în ambalajele originale închise ermetic, în spații răcoase, uscate și ventilate, ferit de surse de foc precum și de acțiunea directă a radiațiilor solare.

Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării. Nu se va depozita lângă acizi. Produsul este sensibil la umezeală.

A nu se depozita în contact cu substanțe inflamabile.

Materiale incompatibile: acizi, agenți oxidanți puternici, agenți reducători compusi organici, compusi cu azot (amoniac, uree, săruri de amoniu) apă, metale (aluminiu, cupru, unele oțeluri), surfactanți cationici și anionici, uleiuri.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea ca produs biocid în concordanță cu Regulamentul (EU) nr. 528/2012 și cu legislația națională. Utilizări (conf. Anexei V la Regulamentul 528/2012)

- Tip produs: 2 - Dezinfectante pt. spații private și zone de sănătate publică
- Tip produs 4 - Dezinfectante pentru industria alimentară și industria de preparare a furajelor

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nici o valoare atribuită pentru acest amestec specific.

8.1.1 Componente cu valori limita de expunere profesională/componente cu valori biologice limita

Valorile limita de expunere admise pentru componentii amestecului, conform Anexei I la HG 1218/2006 sunt:

- Carbonat de sodiu: Valoare limită max. la 8 ore: 1 mg/m³
Valoare limită max (termen scurt) 15 minute: 3 mg/m³
- Clor: Valoare limită max (termen scurt) 15 minute: 1,5 mg / m³

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controlul expunerii ocupationale

În condițiile utilizării unor cantități mici nu se impune control. Ventilați bine după utilizare.

Se va manipula conform normelor de igienă industrială și a normelor de siguranță. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/fetei: Ochelari de protecție prevăzuți cu aparatori laterale, în conformitate cu standardul EN 166 (UE).

Protecția pielii: Combinezon de protecție contra substanțelor chimice. Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selectat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția mâinilor: Manipulați cu mâni. Mâștile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mâștilor (fără a atinge suprafața cu acest produs). Eliminați mâștile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâștile. Mâștile de protecție selectate trebuie să conformeze cu standardul EN 374

Materiale recomandate:

Cauciuc nitrilic, grosimea minimă: 0,11 mm, timpul de perforare: 480 min

Protecția respirației: În condiții normale de utilizare, în zone prevăzute cu o ventilație adecvată, nu este necesară protecția respiratorie. În cazul generării de vapori în exces se recomandă protecția respiratorie prin utilizarea unei măști cu cartuș filtrant pentru clor.

Controlul expunerii mediului înconjurător: Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANTEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informatii generale

Aspect	solid sub forma de tablete
Culoare	alba
Miros	specific de clor

Continutul in clor al unei tablete: prin dizolvare, o tableta elibereaza 1,5 g clor activ

Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

pH	6,5±0,5
Temperatura de fierbere	n.a
Temperatura de aprindere:	250°C
Proprietati explozive:	nu este expozibil
Proprietati oxidante	este oxidant
Densitate relativa, la 20° C	0,9 g/cm ³
Solubilitate, -apa la 25° C	252 g/l
Vascozitate dinamica, la 20° C	n.a

Alte informatii

Temperatura de aprindere	n.a
Temperatura de topire	230° C

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Stabilitate chimica: Stabil din punct de vedere chimic in conditiile recomandate de pastrare si utilizare.

10.2 Reactii periculoase: Reactioneaza cu cu acizii cu eliberare de clor. Reactii periculoase pot aparea la contactul agentii oxidanti puternici. In prezenta apei sau la temperaturi mari se descompune cu eliberare de clor. NU se amesteca niciodata produsul cu hipoclorit de sodiu (clor anorganic) in acelasi recipient.

10.3 Conditii de evitat: Temperaturi ridicate, umiditatea.

10.4 Materiale incompatibile: Acizi, agenti oxidanti puternici, compusi organici, compusi cu azot (amoniac, uree, saruri de amoniu) apa, metale (aluminu, cupru, unele oteluri), surfactanti cationici si anionici, uleiuri.

10.5 Produse periculoase la decompunere: La temperaturi ridicate sau in combinatie cu unele din produsele mentionate mai sus pot sa apara gaze ca: clorul, tricolorura de azot, oxizi de clor, etc.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Toxicitate acuta	<u>Dicloroizocianurat de sodiu</u> Oral/sobolan: LD50: 1436 mg/kg corp Inhalare/sobolan LC50/4h: > 0.27 - < 1.17 mg/L aer Dermal/sobolan LD50> 5000 mg/kg <u>Acid adipic</u> Oral/sobolan LD50 5560 mg/kg corp Inhalare/sobolan LC0 7700 mg/m ³ aer (4 h expunere) Dermal/sobolan LD07 940 MI/kg bw (24 h expunere) <u>Carbonat de sodiu</u> Oral/sobolan LD50: 2800 mg/kg corp Inhalare/sobolan LC50 2300 mg/m ³ aer (2h) Dermal/sobolan LD50>2000 mg/kg corp
Iritare/coroziune	<u>Dicloroizocianurat de sodiu</u> - este clasificat drept coroziv pentru piele si ochi (iepure) <u>Acid adipic</u> -iritant slab pentru piele -provoaca iritatii grave ale ochilor <u>Carbonat de sodiu</u> -nu este clasificat drept iritant al pielii -iritant pentru ochi
Sensibilitate	<u>Dicloroizocianurat de sodiu</u> : nu este clasificat drept sensibilizant al pielii. <u>Acid adipic</u> : nu este clasificat drept sensibilizant al pielii. <u>Carbonat de sodiu</u> : nu este clasificat drept sensibilizant al pielii.
Mutagenitate	Niciunul dintre ingrediente nu este clasificat drept mutagen.
Carcinogenitate	Niciunul dintre ingrediente nu este clasificat drept cancerigen.
Toxicitate pentru reproducere	Niciunul dintre ingrediente nu este clasificat drept reprotoxic.

11.2 Informatii suplimentare: Produsul poate cauza iritatii ale tractului respirator.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate acvatica

Dicloroizocianurat de sodiu

Toxicitate la pesti (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 – 96h: 0,24 mg/l

Toxicitate la Daphnia (*Daphnia magna*) LC50 -48h: 0,196 mg/l

Carbonat de sodiu

Toxicitate acuta la pesti (*Lepomis macrochirus*) LC50-96h = 300 mg/L

Toxicitate acuta la nevertebrate acvatice (*Ceriodaphnia*) EC50/LC50-96h: 200 mg/L.

12.2 Persistenta și degradabilitate: Nu este P/vP. Substanta activa hidrolizează rapid, iar produsul este solubil în apă.

12.3 Potențial de bioacumulare: Produsul nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol: Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele PBT și vPvB: Nu este PBT sau vPvB intrucat nicio substanta din compozitia produsului nu este clasificate ca PBT sau vPvB.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

A nu se deversa în cursuri de apă. Imprastierile accidentale în mediu, dacă nu pot fi recuperate sau reciclate, se vor depozita ca reziduuri periculoase. Distrugerea acestora se va face în conformitate cu normele și reglementările legale privind protecția mediului.

13.2 Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Generarea de deșuri de ambalaje trebuie să fie minimizată. Spălați-le cu apă pentru decontaminare. Ambalajele ne-contaminate pot fi reciclate. Atunci când nu pot fi reciclate se vor incineră în instalații special amenajate sau trimise la unități specializate în colectarea de deșuri de ambalaje. Eliminarea sau reciclarea ambalajelor trebuie să se facă în conformitate cu legislația în vigoare. *Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată și legislației UE, privind deșeurile și gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje:*

Legislație națională:

- Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015-privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legislație EU

- Directiva 2008/98/EC privind deșeurile;
- Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestionii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase cu completările și modificările ulterioare;

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

	ADR	RID
14.1 Nr. ONU	UN 2465	UN 3077
14.2 Denumirea UN pentru Transport	Substanta periculoasa pentru mediu, solid, N.S.A Dicloroizocianurat de sodiu (clor active 45%)	Substanta periculoasa pentru mediu, solid, N.S.A Dicloroizocianurat de sodiu, (clor active 45%)
14.3 Clasa de pericol la transport	9	9
14.4 Etichete de transport		
14.5 Grupa de ambalare	III	III
14.6 Restricții tunel	E	
14.7 Pericol pt. mediu	Da	Da

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările și completările ulterioare

Regulamentul CE 830/2015 de modificare a Anexei II a Reg.CE 1907/2006

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor cu modificările și completările ulterioare

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări Europene și naționale cu privire la produsele biocide

Regulamentul (EU) nr. 528/2012 Al Parlamentului European și al Consiliului-privind punerea la dispoziție pe piața și utilizarea produselor biocide

Dicloroizocianurat de sodiu - substanța activă cu rol biocid TP2, TP3, TP4, TP5 - se află în programul de revizuire.

Alte reglementări UE:

Regulamentul (EC) No 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon- niciuna dintre componentele amestecului nu afectează stratul de ozon

Regulamentul (EC) No 850/2004 privind poluanții organici persistenti- niciuna dintre componentele amestecului nu este clasificată drept poluant organic persistent

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu s-a întocmit un Raport de Securitate Chimică (NU este cazul).

16. ALTE INFORMAȚII

16.1 Textul complet al frazelor H la care se face referire în secțiunea 3

H302 Nociv în caz înghițire.

H319 Provoacă o iritație gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritația căilor respiratorii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

16.2 Explicarea abrevierilor utilizate

FDS - Fișa cu date de securitate

TP - Tip de produs

LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare

LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului

CMR: Cancerigen, Mutagen, Toxic pentru reproducere

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

BCF - Factor de Bioconcentrație

ADR - Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID-Tranportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of

Dangerous Goods by Rail)

16.3 Referințe privind literatura de specialitate

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările și completările ulterioare

Regulamentul CE 830/2015 de modificare a Anexei II a Reg.CE 1907/2006

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor cu modificările și completările ulterioare

Informațiile furnizate în FDS sunt în conformitate cu datele neconfidențiale din dosarele de înregistrare REACH, ale substanțelor componente ale amestecului, care sunt publicate de către ECHA, a se vedea:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>,

http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp

Fisele cu date de securitate ale ingredientelor amestecului

16.4. Revizie: Revizia 0

Notă privind responsabilitatea

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu prevederile legale în vigoare: Regulamentul REACH nr.1907/2006 amendat de Reglementarea no. 830/2015/CE și Regulamentul 1272/2008 (CLP).

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și

utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Clientului îi revine responsabilitatea de a verifica și testa produsele noastre pentru a se convinge de caracterul adecvat al produselor în vederea îndeplinirii scopului său. Clientul este responsabil pentru utilizarea, prelucrarea și manipularea corespunzătoare, în condiții de siguranță și legale a produselor noastre. Aceasta versiune a FDS anulează orice alte versiuni anterioare.

Sfat practic: Va rugăm să citiți cu atenție fișa cu date de securitate înainte de a utiliza acest produs. Pentru informații detaliate vă rugăm să consultați fișa tehnică a produsului.

Surse de date fundamentale: Informațiile privind securitatea materialelor de la furnizorii de ingrediente, literatura de specialitate precum și reglementările actuale au fost utilizate ca bază pentru pregătirea acestui document privind securitatea materialelor.

Alte informații: Informațiile din această fișa de securitate se bazează pe stadiul actual de cunoștințe și experiența ale producătorului. Aceste informații sunt furnizate doar din motive de siguranță. Sunt oferite cu intenții bune și nu implică un contract legal valabil. Utilizatorii ar trebui să verifice relevanța informațiilor din acest material în concordanță cu propriile lor scopuri. Utilizatorul este responsabil de respectarea tuturor legilor și reglementărilor în vigoare. Utilizatorul este responsabil de utilizarea produsului în alte scopuri decât cele descrise în fișa de securitate sau în combinație cu alte produse. Informațiile din această fișa ar trebui furnizate tuturor celor care vor utiliza, manipula, depozita, transporta sau vor fi expuși indirect la acest produs. Nu ne asumăm responsabilitatea în ceea ce privește acuratețea sau caracterul complet al informațiilor în toate situațiile.

Alerte de actualizare a fișei cu date de securitate: Aveți obligația legală de a avea întotdeauna la îndemână cele mai recente norme FDS de la furnizorul produsului. Înregistrați-vă acum pe www.klintensiv.com pentru a primi mesaje privind actualizarea FDS și veți fi notificat imediat dacă a intervenit vreo schimbare în FDS.