



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

MISAVAN GEL DESFUNDAT TEVI 1L

Data: 13/08/2024

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

1.1 Element de identificare a produsului: Misavan gel desfundat țevi

COD UFI: DJ10-20XD-J00C-RX34

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Utilizări relevante: Agent de curățare a scurgerilor

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 Bratulenii, Comuna Miroslava, Judetul Iași
tel. 004 0332 880 800, email: contact@misavan.com.

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

Spitalul Clinic de Urgență București - Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 213, 291. Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, București 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).

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, pericol acut, Categoria 1, H400

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, pericol pe termen lung, Categoria 2, H411

Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1, H318

Met. Corr. 1: Coroziv pentru metale, Categoria 1, H290

Skin Corr. 1: Coroziunea pielii, Categoria 1, H314

2.2 Elemente de pe eticheta:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):



Pericol!

Fraze de pericol:

Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



Met. Corr. 1: H290 - Poate fi coroziv pentru metale.

Skin Corr. 1: H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103: Citiți eticheta înainte de utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/încălțăminte 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 părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

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.

P310 – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501: Aruncați conținutul/recipientul conform sistemului de colectare separată utilizat în municipiul dumneavoastră.

Informații suplimentare:

EUH031: Contactul cu acizii eliberează gaz toxic.

EUH206: Atenție! Nu utilizați împreună cu alte produse. Poate elibera gaze periculoase (clor).

Substanțe care contribuie la clasificare

hipoclorit de sodiu, soluție Cl activă (5% < Cl < 10%) (CAS: 7681-52-9); hidroxid de sodiu (CAS: 1310-73-2); N,N dimetiltetradecilamină N-oxid (CAS: 3332-27-2)

Estimarea toxicității acute (amestec ATE):

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

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

Sectiunea 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec de produși diferiți

Componente:



În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Nume chimic	Clasificare	Concentratie
CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 REACH: 01-2119488154-34-XXXX	hipoclorit de sodiu, soluție Cl activă (5% < Cl < 10%) ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; EUH031-Pericol!  	30- < 75%
CAS:1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	hidroxid de sodiu	Skin Corr. 1A: H314 Pericol! 	< 5%
CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 Index: nu se aplica REACH: 01-2119949262-37-XXXX	N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid ⁽¹⁾	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 Pericol!  	< 5%

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

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

Alte informații:

Identificare	Factor M	
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ (5% < Cl < 10%) CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Acut	10
	Cronic	1

Identificare	Limită de concentrație specifică
hidroxid de sodiu CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5	% (w/w) >=0,1: Met. Corr. 1 - H290 % (w/w) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319

Sectiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Solicitați imediat asistență medicală, arătând FDS-ul acestui produs.

În caz de inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul simptomelor de intoxicație se recomandă să îndepărtați persoana afectată din zona de expunere, asigurați persoanei aer curat și mențineți-o în repaus. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

**În cazul contactului cu pielea**

Îndepărtați hainele și încălțăminta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unor afecțiuni grave se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețare, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

În cazul contactului cu ochii

Clătiți bine 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 suplimentare. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS-ul produsului.

În caz de ingerare/aspirare

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS-ul produsului. 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, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nerelevant

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 Directiva 89/654/CE.

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 este de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. Echipamentul de protecție personală trebuie utilizat împotriva potențialului contact cu produsul vărsat (vezi secțiunea 8). A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Trebuie folosit echipament de protecție. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sunt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

A se evita vărsarea în mediu deoarece conține substanțe periculoase pentru acesta. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul înconjurător.

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 absorbanți 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 referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B. -Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Se recomandă transferul la viteze mici pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care pot afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 pentru informații despre condițiile și materialele care ar trebui evitate.

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

A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D. - Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorită pericolului acestui produs pentru mediu, se recomandă utilizarea acestuia într-o zonă care conține bariere de control al contaminării în caz de scurgere, precum și aprovizionarea cu material absorbant în imediata apropiere.



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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatura minimă: 5°C

Temperatura maxima: 30 °C

B.-Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitatea statică și de contact cu produsele alimentare.

Pentru mai multe informații consultați capitolul 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/PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametrii de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

Nu există valori limită ale mediului pentru substanțele care constituie amestec

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurta		Expunere ampla	
		Sistematica	Locale	Sistematica	Locale
Hidroxid de sodiu CAS : 1310-73-2 CE: 215-185-5	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m ³
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	3.1 mg/m ³	3.1 mg/m ³	1.55 mg/m ³	1.55 mg/m ³
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	11 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	6,2 mg/m ³	Nerelevant

DNEL (Populație):

Identificare		Expunere scurta		Expunere ampla	
		Sistematica	Locale	Sistematica	Locale
Hidroxid de sodiu CAS : 1310-73-2 CE: 215-185-5	Orala	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m ³
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Orala	Nerelevant	Nerelevant	0,26 mg/kg	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	3.1 mg/m ³	3.1 mg/m ³	1.55 mg/m ³	1.55 mg/m ³
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	Orala	Nerelevant	Nerelevant	0,44 mg/kg	Nerelevant
	Cutanata	Nerelevant	Nerelevant	5,5 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1,53 mg/m ³	Nerelevant



PNEC:

Identificare				
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activă CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	STP	4.69 mg/L	Apa proaspata	0.00021 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apa marine	0.000042 mg/L
	Intermitenta	0.00026 mg/L	Sedimentul (Apa proaspata)	Nerelevant
	Orala	0.0111g/kg	Sedimentul (Apa marine)	Nerelevant
N,N- dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	STP	24 mg/L	Apa proaspata	0,034 mg/L
	Sol	1,02 mg/kg	Apa marine	0,003 mg/L
	Intermitenta	0.034 mg/L	Sedimentul (Apa proaspata)	5,24 mg/kg
	Orala	0.0111g/kg	Sedimentul (Apa marine)	0,524 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii.

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

Ca măsura de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ oferit de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1. Toate informațiile conținute aici sunt o recomandare care necesită anumite specificații din partea serviciilor de prevenire a riscurilor de muncă, deoarece nu se știe dacă societatea are măsuri suplimentare la dispoziție.

B.-Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

C.-Protecție specifică a mâinilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile în cazul oricărui semn de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere la produs pentru utilizatorii profesioniști/ industriali, vă recomandăm să folosiți mănuși CE III în conformitate cu standardele EN 420:2004+ A1:2010 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.-Protecție oculară și facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		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 ECN	Observatii
	Îmbrăcăminte de serviciu			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		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 recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007

F.-Măsură 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 Legea nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	0 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Numărul mediu de carbon:	nerelevant
Greutate moleculară medie:	nerelevant

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:	gel
Culoare	Gălbui
Miros	Caracteristic



Pragul de acceptare a mirosului	Nerelevant *
---------------------------------	--------------

Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiune atmosferică:	100- 1390 °C
Presiunea de vapori la 20 °C:	2350 Pa
Presiunea de vapori la 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Presiunea de evaporare la 20 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului	
Densitatea la 20 °C:	1096 kg/m ³
Densitatea relativă la 20 °C:	1,096 g/cm ³
Vâscozitatea dinamică la 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitatea cinematică la 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitatea cinematică la 40 °C:	Nerelevant *
Concentrația	Nerelevant *
pH:	12.5-13.5 (ASTM D3838-05)
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:	Nerelevant *
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:	Nerelevant *
Limita inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limita superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

Caracteristicile particulei:

Diametrul echivalent median: Neaplicabil

9.2 Alte informații

Explozie:	
Limitele inferioare de explozie	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

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	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizii puternici	Nu se aplică	Atenție!	Nu se aplică	NH ₃ , Eliberează gaze toxice

10.6 Produși de descompunere periculoși

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile.

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: Produs corosiv, dacă este înghițit provoacă arsuri distrugând țesuturile. Pentru mai multe informații despre efectele secundare ale contactului cu pielea, consultați secțiunea 2.

B.- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Poate fi fatal după perioade prelungite de expunere, deoarece eliberează gaze toxice atunci când intră în contact cu acizii.
- Corozivitate / Iritabilitate: Inhalarea prelungită a produsului este corozivă pentru mucoase și tractul respirator superior.



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

- Contact cu pielea: Mai presus de toate, contactul cu pielea poate avea loc deoarece țesăturile de toate grosimile pot fi distruse, ducând la arsuri. Pentru mai multe informații despre efectele secundare, consultați secțiunea 2.
- Contact cu ochii: Produce leziuni oculare grave după contact.

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

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

IARC: hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ (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: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca fiind periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: 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, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații vezi secțiunea 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 acuta		Gen
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	LD50 orala	1495 mg/kg	Sobolan
	LD50 cutanata	nu se aplica	
	LC50 inhalatie	nu se aplica	
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ (5% < Cl < 10%) CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	LD50 orala	8910 mg/kg	Sobolan
	LD50 cutanata	nu se aplica	
	LC50 inhalatie	nu se aplica	

11.2 Informații despre alte pericole:

Proprietăți perturbatoare endocrine

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

Alte informații

Neaplicabil

Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acuta:

Identificare	Toxicitate acuta		Specie	Gen
Hidroxid de sodiu CAS : 1310-73-2 CE: 215-185-5	LC50	189 mg/L(48 h)	Leuciscus idus	Peste
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Crustaceu
	EC50	Nerelevant		
hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	LC50	>0.1-1mg/l (96 h)		Peste
	EC50	>0.1-1mg/l (48 h)	-	Crustaceu
	EC50	>0.1-1mg/l (72 h)		Alga
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	LC50	10,3 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Peste
	EC50	11,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	0,81 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Alge

Toxicitate cronică:

Identificare		Conc.	Specie	Gen
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	NOEC	0,495mg/l	Pimephales promelas	Peste
	NOEC	0,7 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

12.2 Persistență și degradabilitate:

Nu sunt date specifice.

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nu sunt date specifice.

12.4 Mobilitatea în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
N,N-dimetiltetradecilamină N-oxid CAS: 3332-27-2 CE: 222-059-3	Koc	222,5	Henry	1,8E-8Pa·m ³ /mol
	Conclusion	Moderat	sol uscat	Nu
	Tens. de suprafață	3,24E-2 N/m (21 °C)	sol umed	Nu

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

**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):

HP 14 Ecotoxic, HP8-Coroziv, HP12 Eliberarea unui gaz toxic acut

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). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), 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. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. 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 la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), sunt precizate prevederile comunitare sau de stat referitoare la managementul deșeurilor.

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

Secțiunea 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**Transportul de mărfuri periculoase pe uscat:**

În ceea ce privește ADR 2021 și RID 2021:

14.1 Numărul ONU: ONU1760**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID CAUSTIC, N.S.A. (hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ (5% < Cl < 10%))**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8

Etichete: 8

14.4 Grup de ambalaj : II**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** DA**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Reglementări speciale: 274

Cod de restricție pentru tunel: E

Proprietăți fizico-chimice: vezi secțiunea 9

Cantități limitate: 1 L

14.7 Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO: Nerelevant**Transportul de mărfuri periculoase pe mare:**

În ceea ce privește IMDG 40-20:

14.1 Numărul ONU: 1760**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID CAUSTIC, N.S.A. (hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ (5% < Cl < 10%))**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8

Etichete: 8



**14.4 Grup de ambalaj: II****14.5 Poluează mediul acvatic marin: DA****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Reglementări speciale: 274

Coduri EmS: F-A, S-B

Proprietăți fizico-chimice: vezi secțiunea 9

Cantități limitate: 1 L

Grup de segregare: SGG18

14.7 Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO: Nerelevant**Transportul de mărfuri periculoase pe calea aerului:**

În ceea ce privește IATA/ICAO 2022:

14.1 Numărul ONU: ONU1760**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID CAUSTIC, N.S.A. (hipoclorit de sodiu, soluție Cl activ ($5\% < Cl < 10\%$))**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 8**

Etichete: 8

14.4 Grup de ambalaj : II**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: DA****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Proprietăți fizico-chimice: vezi secțiunea 9

14.7 Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO: Nerelevant**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 spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu data de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: hipoclorit de sodiu, soluție Cl activă ($5\% < Cl < 10\%$) (tip de produs 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12).

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

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

În conformitate cu acest regulament, produsul respectă următoarele:

Tensoactivii conținuți în acest amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate stipulate în Regulamentul (CE) nr.648/2004 privind detergenții. Informațiile care să dovedească acest lucru sunt disponibile autorităților relevante ale statelor membre și le vor fi prezentate la cererea directă sau la solicitarea unui producător de detergent.

Etichetare pentru conținut:

Component	Interval de concentrație
Agenți de albire pe bază de clor	% (g/g) < 5
Surfactanți amfoteri	% (g/g) < 5
Surfactanți anionici	% (g/g) < 5

**Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:**

Nu lăsați la îndemâna copiilor.



Evitați contactul cu ochii. Dacă produsul ajunge în ochi, clătiți energic cu apă din abundență.



Clătiți mâinile după utilizare.



Persoanele care au pielea sensibilă sau cu leziuni trebuie să evite contactul prelungit cu produsul.

Seveso III:

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100	200

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

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:

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială.

- 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.
- 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.
- 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 la acesta (derogare pentru agenți tensioactivi).

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice.



Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI).

Modificări față de fișă de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nu se aplica

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic

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

H290: Poate fi coroziv pentru metale.

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.

Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru viața acvatică.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Met. Corr. 1: H290 - Poate fi coroziv pentru metale

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

Procedura de clasificare:

Skin Corr. 1: Pe baza datelor de testare

Eye Dam. 1: Metoda de calcul

Aquatic Acute 1: Metoda de calcul

Aquatic Chronic 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

CCO: Consumul chimic de oxigen

CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: Factorul de bioconcentrare

LD50: Doza letală 50

LC50: Concentrația letală 50

EC50: Concentrația eficace 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apa

Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic

UFI: identificator unic de formulă

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 în termeni de cerințe în materie 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.