

# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

## A-CLEAN LERADES CSR 102

### 1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETATII

Denumirea comerciala	<b>LERADES CSR 102</b>
Tipul produsului	Agent curățare
Nr. articol	1000569423015
Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate	Nu există alte informații relevante
Distribuitor	SC. CLEANTECH2003 SRL.
Sediul	Str. Gheorghe Doja, Nr. 76, Targu Mures, judetul Mures, Romania Telefon de Urgență: 0747 077 601 Email: <a href="mailto:info@apexaclean.ro">info@apexaclean.ro</a> Web: <a href="http://www.apexaclean.ro">www.apexaclean.ro</a>
Producator	Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG Eckendorfer Str. 10, D 33609, Bielefeld
Nr. telefon in caz de urgenta	Centru de consiliere în caz de intoxicații Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz Tel. 00 49 / (0) 61 31 / 19 240
Informații asigurate de	Compartimentul de protecție a mediului Tel.: 0049/(0)521/3037182 sau 3037145 Email: <a href="mailto:ehsbielefeld@stockmeier.de">ehsbielefeld@stockmeier.de</a>

### 2. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTI

Descriere: Amestec din substanțele următoare cu amestecuri ne periculoase (soluții în apă).

#### Componente periculoase:

CAS: 1310-58-3	potassium hydroxide	2,5-10%
----------------	---------------------	---------

#### SC. Cleantech2003 SRL

Adresa: str. Gheorghe Doja, nr.76, Targu Mures  
Telefon/Fax: 0265.265.796  
E-mail: [info@apexaclean.ro](mailto:info@apexaclean.ro), [www.apex-shop.ro](http://www.apex-shop.ro)

EINECS: 215-181-3	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 7681-52-9	sodium hypochlorite, solution	2,5-10%
EINECS: 231-668-3	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	
CAS: 85408-49-7	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides	2,5-10%
EINECS: 287-011-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315	

**Indicații suplimentare:** Conținutul exact al indicațiilor în caz de pericol este prezentat în capitolul 16.

**Compoziție/Informații asupra substanțelor componente:**

Compoziția conform Dispozițiilor legale asupra detergenților (648/2004/CE):

5 -15 % fosfați; < 5 % agenți tensioactivi neionici; dezinfectanți;

Substanțe active destructive biologic: 4,94 g clor (ca clorit de sodiu) pentru 100 g de concentrat lichid.

### 3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR



**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1278/2008**

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.

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

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

**Componente periculoase care determină etichetarea**

potassium hydroxide

sodium hypochlorite, solution



**Fraze de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de securitate**

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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 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.

P502 Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea

**Alte pericole**

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

Componente periculoase care determină etichetarea

hydrogen fluoride

Fraze

H290 – Poate fi corosiv pentru metale. H301 – Toxic în caz de înghițire. H331 – Toxic în caz de inhalare. H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

P260 – Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. P301 + P310 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

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.

P405 – A se depozita sub cheie.

**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Indicații generale

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

În caz de leșin, pacientul trebuie transportat în poziție pe o parte stabilă.

În caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practicată respirația artificială.

după inhalare	Asigurați inhalarea de aer proaspăt. La dureri continue consultați medicul. La blocaj respirator sau la respirație neuniformă, se aplică respirația artificială respectiv oxigenare și se anunță imediat medicul. La pierderea cunoștinței, așezare și transport în poziție stabilă pe o parte.
după contactul cu pielea	Trebuie spălat imediat cu apă. A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară. Părțile stropite se vor spăla cu apă multă și săpun. La iritații continue consultați medicul.
după contactul cu ochii	Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
după înghițire	Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului. Nu provocați vomitare. A se da multă apă de băut. A chema medicul.
Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Nu există alte informații relevante
Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Nu există alte informații relevante

## 5. MASURI DE COMBATEREA INCENDIILOR

Mijloace de stingere a incendiilor	Extinctorul potrivit: Produsul nu este inflamabil. Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate
Pericole speciale cauzate de substana sau amestecul în cauză	Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice. In caz de incendiu se pot forma: <b>Clor</b>
Recomandări destinate pompierilor	<b>Mijloace de protecție specifice:</b> A purta îmbrăcămintă etanșă de protecție cu aparat de protecție a respirației independent de aerul din împrejurimi. <b>Alte indicații</b> Recipienti aflați în pericol din împrejur se vor răci cu jet de apă. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

## 6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	Puneți echipamentul de protecție și persoanele ne protejate să fie ținute la distanță. Trebuie folosită masca de protecție respiratorie. Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Precauții pentru mediul înconjurător	Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatică. Este necesară diluarea cu multă apă. A se informa autoritățile competente în situații de deversări majore.
Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Trebuie folosite mijloace de neutralizare. Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13. Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trimiteri către alte secțiuni	Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7. Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8. Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Rezervoarele trebuie închise astfel încât să permită eliberarea gazelor. A împiedica contactul cu ochi, și cu pielea. A nu amesteca cu acizi.
Indicații în caz de incendiu sau explozie	Nu sînt necesare măsuri speciale
Mod de păstrare	A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise
Condiții pentru depozite și rezervoare	A se respecta dispozițiile legale și instrucțiunile pentru depozitare a substanțelor care pun în pericol de contaminare apele. Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare	A se proteja de îngheț. A se feri de efectele luminii. A se feri de căldură și de razele soarelui. Rezervoarele se vor închide permițînd ieșirea gazelor.
Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)	Nu există alte informații relevante.

Clasa de stocare	8 B L (VCI Konzept,2007)
Indicații cu privire la stocarea mixtă	A nu se depozita împreună cu acizii.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

Indicatii suplimentare privind instalaiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Valori DNEL  
7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

Oral	DNEL (population)	0,26 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
Inhalativ	DNEL (population)	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (worker)	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)

Valori PNEC  
7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

PNEC STP	0,03 mg/l (380)
PNEC aqua	0,00021 mg/l (fresh water) 0,000042 mg/l (marine water) 0,00026 mg/l (intermittent releases)

Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului: 7782-50-5 clor

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm

Indicații suplimentare S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției. Clorul este eliberat în condiții normale doar în cantități mici, abia la contactul cu acizi în cantități periculoase (vezi cap. 10).

### Echipament de protecție personală

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.
- Nu inhalați aburi sau ceață pulverizată.

Mască de protecție	Nu este necesară în spații bine ventilate. Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață.
Protecția mâinilor	Mănuși de protecție
Material pentru mănuși	Cauciuc nitril Butil-cauciuc Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Timp de penetrație al materialului pentru mănuși	Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție
Protecția ochilor	Ochelari de protecție bine închiși.
Protecție corporală	Îmbrăcămintea de protecție este standard. Încălțăminte de protecție rezistente la substanțe chimice sau cizme de protecție. Când substanțele pot intra în contact cu pielea, se va purta îmbrăcămintea de protecție impermeabilă la aceste substanțe.

## 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

Stare fizică	lichid
Culoare	galben deschis
Miros	asemănător clorului
Valoare pH (10 g/l) la 20 °C	12,0
Punct de topire/Interval de topire	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere	> 100 °C
Punct de inflamabilitate	neaplicabil
Autoaprindere	Produsul nu este autoinflamabil
Pericol de explozie	Produsul nu este explozibil
Densitate la 20 °C	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Solubil în / amestecabil cu	Apa, se amestecă complet
Alte informații	Nu există alte informații relevante

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat	De la cca. 40 °C descompunere termică autocatalizată în clorat de natriu NaClO <sub>3</sub> și clorit de natriu NaCl.
Posibilitatea de reacții periculoase	Puternică reacție ezotermică cu acizii. În prezența acizilor degajă clor. La temperatura încăperii evoluție ușoară de oxigen (creștere presiune), accelerată de impurități (metale grele).
Materiale incompatibile	Acizi tari.
Prođuși de descompunere periculoși	Formare de clor după acidulare.
Condiții de evitat	Nu există alte informații relevante

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

1310-58-3 potassium hydroxide	Oral	LD50	273 mg/kg (rat)
7681-52-9 sodium hypochlorite, solution	Oral	LD50	1100 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (rab)
	Inhalativ	LC50	10,5 mg/l (rat) (1 h)
85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides	Oral	LD50	1064 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

Iritabilitate primară

- pe piele: Deosebit de coroziv pe piele și pe mucoase.
- la ochi: Deosebit de coroziv
- Sensibilizare: Nu se cunosc efecte sensibilizante.

Indicații toxicologice suplimentare Conform Directivei generale a Comunității Europene cu privire la clasificarea substanțelor în versiune actualizată, produsul prezintă următoarele riscuri:  
Coroziv



Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### Toxicitate acvatică

1310-58-3 potassium hydroxide	EC 50 / 48 h	40 mg/l (aquatic invertebrates) 40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
	LC 50 / 96 h	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 80 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 sodium hypochlorite, solution	EC 50 / 48 h	0,01-0,1 mg/l (aquatic invertebrates)
	LC 50 / 96 h	0,01-0,1 mg/l (Fish)
	NOEC	0,04 mg/l (Fish) (28 d) 0,007 mg/l (aquatic invertebrates) (15 d) 0,0021 mg/l (Algae) (7 d)
85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides	EC 50 / 48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna)
	IC 50 / 72 h	0,19 mg/l (Algae)
	LC 50 / 96 h	2,6-3,5 mg/l (Fish)
	NOEC	0,7 mg/l (Daphnia magna) (21 d (OECD 211)) > 0,067 mg/l (Algae) (28 d)

**Persistență și degradabilitate** Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

**Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

**Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante

**Efecte toxice pentru mediu** Efecte dăunătoare la pești, plancton și organisme ce sta nemișcate posibile prin transpoziția – pH și punerea în libertate a clorului.

**Indicații generale** Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

	Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Rezultatele evaluării PBT și vPvB	PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil
Alte efecte adverse	Nu există alte informații relevante.

### 13. MASURI PRIVIND ELIMINAREA PRODUSULUI

Metode de tratare a deșeurilor	Indicațiile următoare se referă la produsul lăsat neschimbat și nu la produsele prelucrate mai departe. La amestecul cu alte produse poate face necesar alte căi de reciclare sau pe cât posibil se fie date pentru altă întrebuințare; în caz de dubiu contactați furnizorii produsului sau autoritățile locale.  <b>Recomandare</b> Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Codul reziduurilor	Numărul cheilor deșeurilor sunt din 1.1.1999 nu numai referitoare la produs dimpotrivă referitoare la utilizări esențiale.
Ambalaje impure	Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative  <b>Recomandare</b> Ambalaje împrumutate: după golirea optimă se va închide imediat ermetic și se va preda înapoi furnizorului, fără o curățire prealabilă. Atenție ca în ambalaje să nu pătrundă substanțe străine!  Alți recipiente: se vor goli complet, se vor curăța și se vor preda spre recondiționare.
Detergent recomandat	Apă, eventual cu adăugare de detergent

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

<b>Nr. UN</b>	ADR, IMDG, IATA	UN3266
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ADR	3266 LICHID ANORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (SOLUȚIE DE HIPOCLORURĂ, HIDROXID DE POTASIU)
	IMDG	(HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASS IUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT
	IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASS IUM HYDROXIDE)
<b>Clasa (clase) de pericol pentru transport</b>	Clasa ADR	8 (C5) Substanțe corozive
	Lista de pericol ADR	8
	Clasa IMDG, IATA	8 Substanțe corozive
	Lista de pericol IMDG, IATA	8
Grup de ambalaj, ADR, IMDG, IATA	II	
Pericole pentru mediul înconjurător	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: sodium hypochlorite, solution, alkyldimethyl amine oxide	
Marine Pollutant	Da, Simbol (pește și copac)	
Marcarea speciale (ADR)	Simbol (pește și copac)	
Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive	
Nr. Kemler	80	
Nr. EMS:	F-A,S-B	
Segregation groups	Alkalis	
Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Neaplicabil	

### Transport/alte informații

ADR Cantitati limitate / cantități limitate (LQ)	1L
ADR. Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
IMDG. Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation"	UN3266, LICHID ANORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (SOLUȚIE DE HIPOCLORURĂ , HIDROXID DE POTASIU), 8, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

## 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză: Nu există alte informații relevante.

Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice

## 16. ALTE INFORMATII

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Utilizare	Pentru aplicații industriale. Utilizați produsele biodestructive cu precauție. Înainte de utilizare, citiți eticheta și informațiile referitoare la produs
Principiile relevante	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H302 Nociv în caz de înghițire. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Fișă completată de

Vezi direcția de informații

Abrevieri și acronime

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
LEV: Local Exhaust Ventilation  
RPE: Respiratory Protective Equipment  
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3