

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 1 din 8

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/ amestecului și a companiei****1.1. Identificare produs**

Soluție anticalcar

**1.2. Utilizări identificabile relevante ale substanței și contraindicații****Utilizarea substanței/ amestecului**

Soluție anticalcar

**1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice**

Nume companie: i. Kränzle GmbH  
 Stradă: Elpke 97  
 Oraș: D-33605 Bielefeld  
 Telefon: +49 521 / 9 26 26 - 0  
 Telefax: +49 521 / 9 26 26 -40  
 E-Mail: info@kraenzle.com

**1.4. Număr de urgență:** În caz de urgență, apelați 112.**SECȚIUNEA 2: Identificarea riscurilor****2.1. Clasificarea substanței/amestecului****Regulamentul CE nr. 1272/2008**

Categorii de pericole:  
 Corodarea/ iritarea pielii. 2  
 Leziuni grave pentru ochi/ iritarea ochilor. 2  
 Fraze de pericol:  
 Cauzează iritarea pielii.  
 Cauzează iritarea gravă a ochilor.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul CE Nr. 1272/2008**

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:

**Declarații**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor.

**Siguranță**

P101 Dacă este necesar un sfat medical, trebuie să aveți la îndemână eticheta produsul.  
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
 P302+P352 DACĂ ESTE PE PIELE: Spălați cu multă apă.  
 P332+P313 Dacă apar iritații pe piele: Consultați medicul.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu apă timp de câteva minute. Dacă purtați lentile de contact, îndepărtați-le imediat și continuați clătirea.  
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă consultați imediat medicul.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt cunoscute alte pericole.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații despre componente**

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 2 din 8

**3.2. Amestecuri periculoase****Ingrediente**

Număr CAS	Denumire			Acțiune
	Nr.CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7664-38-2	Acid fosforic 75 %			10 - < 15 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Skin Corr. 1B; H314			
69011-36-5	Izotridecanol, etoxilat (>5 - 20 EO)			1 - < 5 %
	500-241-6			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

Textul integral al declarațiilor H și EUH: este disponibil în secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de a o utiliza din nou.

**Inhalare**

Inspirați aer curat.

**Contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu polietilenglicol apoi cu multă apă. Îndepărtați imediat hainele contaminate și spălați-le înainte de a le utiliza din nou. Dacă apar iritații ale pielii contactați imediat medicul.

**Contactul cu ochii**

În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu apă timp de 15 minute, apoi consultați imediat medicul oftalmolog.

**Ingerarea**

Clătiți imediat gura și beți multă apă.

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

Nu există informații disponibile.

**4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și tratamentul necesar**

Tratament simptomatic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Produse pentru stingerea incendiilor****Agenți de stingere adecvați**

Măsuri de stingere adaptate mediului.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Cu jet de apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță/amestec**

Nu este inflamabil.

**5.3. Sfaturi pentru pompieri**

Purtați masca de oxigen și costum de protecție chimică.

**Informații suplimentare**

Precipitarea gazelor, vaporilor sau a celor formate de jetul de apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu permiteți pătrunderea acestora în canalizare sau râuri.

## Fișă de siguranță

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### Soluție anticalcar

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 3 din 8

#### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

##### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

###### Proceduri

Asigurați-vă o ventilație adecvată. Nu inspirați gaz/ fum/vaporii. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Utilizați echipamentul de protecție individual.

##### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți ca reziduurile să ajungă în canalizare sau apă.

##### 6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Absorbiți cu material (nisip, pământ, liant de acid) lichidul. Tratați materialul colectat în conformitate cu secțiunea Eliminarea deșeurilor.

##### 6.4. Trimiteri la alte secțiuni

Pentru informații cu privire la manipularea în condiții de securitate vedeți secțiunea 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul individual de protecție vedeți secțiunea 8.

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vedeți secțiunea 13.

#### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

##### 7.1. Precauții pentru o manipulare sigură

###### Sfaturi privind manipularea în condiții de siguranță

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

###### Sfaturi privind protecția împotriva incendiilor și a exploziilor

Nu sunt necesare precauții speciale.

###### Informații suplimentare privind manipularea

Nu amestecați cu produse alcaline sau clorurate.

##### 7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilități

###### Cerințe pentru încăperile de depozitare și containere

Păstrați recipientul bine închis. Depozitați numai în recipiente originale.

###### Compatibilitate de stocare

Nu depozitați împreună cu alimente și fructe.

Clasa de depozitare 8B (material periculos coroziv)  
conform TRGS 510:

##### 7.3. Utilizări finale specifice

Soluție anticalcar

#### SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/ protecția personală

##### 8.1. Parametrii care trebuie monitorizați

###### Limita de expunere ocupațională (TRGS900)

Număr CAS	Denumire	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Limită superioară	Art
7664-38-2	Acid orto-fosforic		2 E		2(I)	

##### 8.2. Limitarea și monitorizarea expunerii

###### Măsurile de protecție și igienă

Îndepărtați imediat hainele contaminate. Creați un plan de protecție și respectați-! Spălați-vă bine mâinile și fața înainte de pauze sau la sfârșitul programului. Faceți duș dacă este necesar. Nu mâncați și nu beți în timpul lucrului.

###### Protecția ochilor/ feței

Protecția adecvată a ochilor: ochelari de protecție.

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 4 din 8

**Protecția mâinilor**

Când manipulați agenți chimici, utilizați doar mănuși de protecție chimică ce poartă marca CE, inclusiv un număr de test de patru cifre. În funcție de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase, trebuie selectate mănușile de protecție chimică pentru un anumit loc de lucru. Se recomandă verificare rezistenței chimice a mănușilor la producător în cazurile speciale.

Mănușile adecvate sunt cele din următoarele materiale (timp de penetrare  $\geq$  8 ore):

Cauciuc/ latex natural - NR (0,5 mm) (utilizați produse fără pulberi sau alergeni - CR (0,5 mm)

Nitril cauciuc/ latex - NBR (0,35 mm)

Cauciuc butil - Butyl (0,5 mm)

Fluorocarbon - FKM (0,4 mm)

Clorură de polivinil - PVC (0,5 mm)

**Protecția corpului**

Purtați echipament de protecție adecvat când lucrați. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, confortabilă și uscată.

**Protecție respiratorie**

În cazul unei ventilații insuficiente, purtați o mască de protecție respiratorie.

Atunci când este utilizat în condiții normale, nu este necesară protecția.

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 5 din 8

Stare:	Lichidă
Culoare:	Roșu aprins
Miros:	Specific produsul
pH (la 20 °C):	1,05
Punct de topire:	Nu a fost determinat.
Punct inițial de fierbere și intervalul:	100 °C
Temperatura de sublimare:	Nu a fost determinat.
Punct de dedurizare:	Nu a fost determinat.
Punct de aprindere:	Nu a fost determinat. <a href="#">ASTM D 3278</a>
Inflamabilitate: solid:	Nu a fost determinat.
Inflamabilitate: Gazos:	Nu a fost determinat.
<b>Pericol de expozie</b>	Nu este exploziv.
Limită de explozie inferioară:	Nu a fost determinat.
Limita de explozie superioară:	Nu a fost determinat.
Temperatură de aprindere:	Nu a fost determinat.
Temperatură de autoaprindere: Solid	Nu a fost determinat.
Temperatură de autoaprindere: Gazos	Nu a fost determinat.
Temperatură de descompunere:	Nu a fost determinat.
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu se oxidează
Presiune vapori (la 20 °C)	23 hPa
Presiune vapori: (la 50 °C)	123 hPa
Densitate (la 20 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Densitate brută:	Nu se aplică.
Solubilitate în apă:	Nu a fost determinat.
<b>Solubilitate în alți solvenți:</b>	Nu a fost determinat.
Coeficient de partiție:	Nu a fost determinat.
Vâscozitate dinamică.:	Nu a fost determinat.
Vâscozitate cinematică.:	Nu a fost determinat.
Timp de curgere:	Nu a fost determinat.
Densitatea vaporilor:	Nu a fost determinat.
Viteză de evaporare:	Nu a fost determinat.
Conținutul de solvent:	0,05 %, Apă: <90 %

**9.2. Alte informații**

Conținut solid: Nedeterminat.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 6 din 8

**10.1. Reactivitate**

Nu se cunosc informații, în condiții normale de utilizare.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale (temperatura camerei).

**10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase**

Reacționează cu bazele, la căldură puternică.

Atenție! Nu utilizați împreună cu produse care conțin clor, deoarece se poate elibera clor sub formă de gaz, care este toxic.

**10.4. Condiții de evitat**

Nu se cunosc, în condiții normale de utilizare.

**10.5. Materiale incompatibile**

Oțel/ cloruri (formarea de hidrogen).

**10.6. Produse de descompunere periculoase**

Nu se cunosc, în condiții normale de utilizare.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nu există date privind substanța/ amestecul propriu-zis.

Număr CAS	Denumire			
	Expunere	Doză	Specie	Sursă
69011-36-5	Izotridecanol, etoxilat (>5 - 20 EO)			
	oral	LD50 mg/kg	300-2000	Șobolan

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 7 din 8

**Efecte de sensibilizare**

Nu se cunosc efecte de sensibilizare.

**Efecte specifice în experimentele pe animale**

Nu există informații.

**Alte informații privind testele**

Amestecul este clasificat ca periculos, în conformitate cu regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP].

**SECȚIUNEA 12: Informații despre mediu****12.1. Toxicitate**

Nu există date disponibile despre amestec.

Număr CAS	Denumire				
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specie	Sursă
7664-38-2	Acid fosforic 75 %				
	Toxicitate acută la pești	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis
69011-36-5	Izotridecanol, etoxilat (>5 - 20 EO)				
	Toxicitate acută la pești	LC50	1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Crap)
	Toxicitate acută la alge	ErC50	1-10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
	Toxicitate acută la crustacee	EC50	1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul duce la modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la proba ne-neutralizantă. După neutralizare, se poate observa o reducere a efectelor nocive.

Număr CAS	Denumire			
	Metodă	Valoare	d	Sursă
	Evaluare			
69011-36-5	Izotridecanol, etoxilat (>5 - 20 EO)			
	Ghid OECD 301 A	>70 %	28	Furnizor
	Ușor biodegradabil			
	Ghid OECD 301 B	>60 %	28	
	Ușor biodegradabil			

**12.3. Bioacumulative**

Nu există indicii privind potențialul de bioacumulare.

**12.4. Mobilitate în sol**

Surfactanții conținuți în acest preparat respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite în regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Amestecul nu conține substanțe vPvB sau nu intră sub incidența anexei XIII la regulamentul (CE) 1907/2006.  
Amestecul nu conține substanțe PBT sau nu intră sub incidența anexei XIII la regulamentul (CE) 1907/2006.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu sunt menționate.

**Alte note**

Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metoda de tratare a deșeurilor****Recomandare**

Nu permiteți accesul substanței în canalizare sau apă. Aruncați în conformitate cu reglementările oficiale.

**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 8 din 8

**Cod deșeuri**

200129 Deșeuri municipale (de uz casnic și alte deșeuri industriale similare), inclusive fragmente colectate separate; Se colectează separat fragmente (cu excepția 15 01); Detergenții care conțin substanțe periculoase sunt clasificați ca deșeuri periculoase.

**Codul deșeurilor cu ambalaje contaminate**

150102 Ambalajele, materialele absorbante, cârpele de șters, materialele de filtrare și îmbrăcămintea de protecție; Ambalarea (inclusiv deșeurile municipale colectate separat pentru ambalaje); Ambalajele din plastic.

**Eliminarea ambalajului necurățat și a agenților de curățare recomandați**

Spălați cu multă apă. Ambalajul complet gol poate fi reciclat.

**SECȚIUNEA 14: Informații despre transport****Transport terestru (ADR/RID)**

**14.1. Număr UN:** UN 1805  
**14.2. Denumirea corectă UN pentru expediție:** Soluție, Acid fosforic  
**14.3. Clasa de pericol pentru transport:** 8  
**14.4. Grupă de ambalare:** III  
 Etichetă: 8  
 Cod de clasificare: C1  
 Cantitate limitată: 5 L  
 Cantitate exceptată: E1  
 Categorie de transport: 3  
 Număr de identificare pericol: 80  
 Cod de restricție pentru tuneluri: E

**14.5. Pericole pentru mediu**

Periculos pentru mediu: nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizator**

Nu există informații disponibile.

**14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 15: Legislație****15.1. Regulamente/ legislație privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător specific substanței sau amestecului****Reglementări UE**

Informații privind Directiva 2010/75/EU (VOC): 0,05 % (0,525 g/l)

Informații privind Directiva 2004/42/CE: 0,05 % (0,525 g/l)

**Reglementări naționale**

Restricții de muncă: Respectați restricțiile de angajare pentru tineri

Instrucțiuni tehnice pentru aer I: 5.2.5: Substanțe organice, exprimate în carbon total la m >= 0.50 kg/h: concentrație 50 mg/m<sup>3</sup>

Acțiune: 1,00 %



**Fișă de siguranță**

în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Soluție anticalcar**

Tipărit la: 22.03.2016

Număr material: 68

Pagina 9 din 8

Clasă de pericol pentru apă:

1 – ușor periculos pentru apă

Stare:

Regula de amestec în conformitate cu anexa VwVwS 4, Nr. 3

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluările privind siguranța chimică pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

ADR: Acord European privind mărfurile transportate pe cale rutieră (Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

IMDG: Cod maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația internațională de transport aerian

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice

EINECS: Inventar European al substanțelor chimice comerciale existente

ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Concentrație letală, 50%

LD50: Doză letală, 50%

**Explicarea declarațiilor de pericol H și EUH (Număr și textul complet)**

H302 Nociv în caz de ingerare.

H314 Cauzează arsuri grave ale pielii și leziuni oculare

H315 Cauzează iritarea pielii

H318 Cauzează vătămări grave ale ochilor.

H319 Cauzează iritarea gravă a ochilor.

**Informații suplimentare**

Informațiile din această fișă de Securitate sunt informații corecte, deținute în momentul tipăririi. Informațiile trebuie să vă ofere indicații privind manipularea în siguranță a produsului menționat în acesta fișă de securitate, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și eliminării. Informațiile nu pot fi transferate către alte produse. În măsura în care produsul este amestecat cu alte materiale sau supus prelucrării, informațiile din această fișă de securitate, cu excepția cazului în care se prevede altfel, nu pot fi transferate în noul material fabricat. Informațiile se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre, dar nu constituie o asigurare a proprietăților produsului și nu creează o relație contractuală.

Legile și regulamentele existente trebuie să fie respectate de beneficiarul produselor noastre în responsabilitatea lor.

*(Datele privind ingredientele periculoase au fost luate din ultima versiune a fișei tehnice de securitate a subcontractantului.)*