

ANERKENNUNGSZERTIFIKAT Nr. 01 / 12

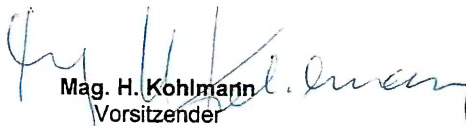
für das Holzschutzmittel

Korasit KS 2



Hersteller/Vertreiber	Kurt Obermeier GmbH & Co KG, Berghäuser Str. 70, D-57319 Bad Berleburg Tel.: (0049) (02751) 524-158, Fax: (0049) (02751) 524-190 e-mail: peter.juengel@obermeier.de, homepage: http://www.obermeier.de			
Produktart	wasserlösliches Holzschutzsalzkonzentrat für berufsmäßige und industrielle Verwendung.			
Wirksamkeit	vorbeugend wirksam gegen Pilze (P) vorbeugend wirksam gegen Insekten (Iv) beständig gegen Witterungseinflüsse und Feuchtigkeit (W) für Holz in dauerndem Erdkontakt und/oder in dauerndem Kontakt mit Wasser (E)			
Wirkstoff(e)	N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)-ammoniumpropionat (= Bardap 26), Kupferhydroxidcarbonat			
Anwendungsbereich	In den Gebrauchsklassen 1 bis 4 für tragende und/oder aussteifende Holzbauteile (zB Holzkonstruktionen, Stützen). Auch für nichttragende Hölzer (zB Schalungen) sowie Hölzer im Garten- und Landschaftsbau (zB Zäune, Palisaden, Pfähle). In GK1 nur für tragende oder aussteifende Bauteile. Keine Anwendung jedoch für: Holz, das in direkten Kontakt mit Lebens- oder Futtermitteln kommen kann. Holz, das in Bienenhäusern, Gewächshäusern oder Saunananlagen verbaut wird. Holz, das in direkten Kontakt mit Nutztieren (z.B. in Ställen oder Weidezäunen) kommen könnte.. Nicht großflächig in Innenräumen anwenden. Außerdem gelten allgemeine Beschränkungen, siehe dazu den Punkt 6. im Österreichischen Holzschutzmittelverzeichnis: „Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Holzschutzmitteln“			
Anwendungsverfahren	Kesseldrucktränkung (KD). Keinesfalls jedoch Spritzen. Die Handhabung des Produktes und das Trocknen von frisch behandeltem Holz muss in gut belüfteten Bereichen erfolgen. Keine Verarbeitung und Lagerung des imprägnierten Holzes unter Bedingungen, die das Produkt oder Produktreste in Boden oder Gewässer einschließlich Kanalisation gelangen lassen, könnte.			
Gebrauchskonzentration mindestens	KD: eine 1,0 %ige bis max. 4 %ige wässrige Lösung <i>Die Gebrauchskonzentration ist auf die Einbringmenge, die Holzart und die Holzdimension abzustimmen.</i>			
Auf-/Einbringmenge mindestens	KD: GK 1: 2,5 kg/m ³ GK 2: 3,5 kg/m ³ GK 3: 4,5 kg/m ³ GK 4: 7,0 kg/m ³			
Anerkennungszertifikat	gültig bis Ende 2025 *)			

ARBEITSGEMEINSCHAFT HOLZSCHUTZMITTEL


Mag. H. Kohlmann
Vorsitzender




Dr. K. Schaubmayr
Geschäftsführer

Wien, 22. Januar 2021

*) Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen des österreichischen Biozidproduktegesetzes BGBl. I 2000/105 und den einschlägigen Richtlinien und Verordnungen der Europäischen Union und darf nur gemäß diesen Bestimmungen in Österreich in Verkehr gebracht und verwendet werden. Im Fall eines Widerspruchs zu diesen Bestimmungen erlischt das Anerkennungszertifikat automatisch.

Fachverband der chemischen Industrie Österreich, Arbeitsgemeinschaft Holzschutzmittel
A-1045 Wien, Wiedner Hauptstraße 63, Postfach 325
Tel.: (0043) (05) 90 900-3749, Fax (0043) (05) 90 900-280, e-mail schaubmayr@fcio.wko.at, <http://www.holzschutzmittel.at>

Certification holder : **Kurt Obermeier GmbH**

Product trade name : **KORASIT KS2**

Use category : **Preventiv treatment**

Formulation type :
Hydrosoluble
Concentrate

Users category : **Industrials**

The CTB-P+ certification attests to:

- ✓ **The efficacy of the product** to prevent the attacks of the wood (or wood-based products) by biological organisms destroying or altering its appearance.
- ✓ **The validation** of the product / process couple.
- ✓ **The maintenance of the product quality** by regular technical audits of the manufacture and the control on the production site.
- ✓ **The relevance of the technical information** from the product supplier.



Siège Social
10, rue Galilée
CS 81050 Champs sur Marne
77447 Marne la Vallée Cedex 02
www.fcba.fr

FCBA attests to the conformity of the product described above, under the conditions provided for by the general rules of the CTB mark and of the reference document of the CTB-P+ mark:

This certificate is based on constant supervision and cannot take into account the evolutions or decisions taken during its validity period.

The latest updates of the following documentation is available at www.fcba.fr and www.ctbplus.fr: The general rules of the CTB mark / the CTB-P+ mark reference document / the list of the certification holders / the lists of the certified products. This certificate only applies to products labelled with the certification mark logotype.

In case of dispute, only the French version of this certificate is the authentic text.

Certificate n°: **502-23-2083-En**

Cancel and replace certificate n° 502-22-2100

Date issue : **09/21/2023**

Expiration date : **09/20/2026**

nb of pages : **2**

Le Directeur certification
Alain HOCQUET



KORASIT KS2

CERTIFICATION PRERQUISITE	Health/ Environment acceptability according to REACH and CLP regulations	
COMPOSITION (w/w)	Copper carbonate (Cu)	19,20%
	DMPAP (quaternary ammonium compound)	10,56%
		10,56%

IMPREGNATION TREATMENT

CRITICAL VALUE (kg/m³)				
Use class	Without termites		Anti termites (T)	
	Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood
1	7,8	7,8	10,8	10,8
2	12,1	12,1	12,1	12,1
3.1	12,1	12,1	12,1	12,1
3.2	12,1	12,1	12,1	12,1
4 (retention 4)	14,2	14,2	14,2	14,2
4 (retention 4Sp)	23,7	23,7	23,7	23,7

BIOLOGICAL RISK COVERED*	
Fungi:	Brown rot White rot Soft rot
Insects:	All beetles spp (I)
Termites:	Antitermite (T) qualification

* according to EN 599-1

PROCESS

Vacuum pressure autoclave

USE DETAILS

Additifs:

- Korasilon Entschäumer EMA119 (0.1 -2.0%)
- Korasit Farbpaste 5163 braun (pâte colorante Korasit® 5163 marron) (1.0%)
- Korasit Farbpaste 5215 braun (pâte colorante Korasit® 5215)(0.5%)
- Korasilon Entschäumer FGG 30 (0.01%)

Deep impregnation by autoclave : Certified compliant on softwood species





RENDIAMO FORTE IL LEGNO.

Korasit® KS2

Preservante del legno per l'applicazione a norma DIN 68800-3



1. Descrizione del prodotto

Ammissione gen. dell'ufficio edile	Istituto tedesco per la tecnologia edile (DIBt), Berlino
Numero di omologazione	Z-58.1-1666
Certificati di prova	P, Iv, W, E
Controllo della qualità	Istituto di prova dei materiali di Eberswalde
Tipo di prodotto	Preservante del legno idrosolubile, liquido, fissante, senza cromato e boro , a base di composti di complessi rameici e di un composto di ammonio quaternario estremamente efficace. Solo per il trattamento del legno ai sensi delle presenti avvertenze.
Sostanze attive	100 g contengono: 19,20 g di carbonato rameico 15,09 g di propionato di N,N-didecil N metil poli (ossietil) ammonio (concentrato tecnico)
Azione	Protegge il legno preventivamente contro funghi (basidiomiceti e decomposizione in seguito a muffa) e insetti (capricorno delle case, tarlo) che lo distruggono. Con efficacia particolarmente buona contro la poria ed efficacia dimostrata contro le termiti. Difficilmente liscivabile dopo il fissaggio nel legno, resistente agli agenti atmosferici, compatibile per le piante.
Proprietà	• liquido • idrosolubile • fissante rapidamente • altamente efficace Nelle concentrazioni comuni del 2-5%, la soluzione applicativa mostra un comportamento corrosivo nei confronti del ferro decisamente inferiore rispetto all'acqua. Incompatibile con metalli non ferrosi.
Campo d'impiego	Il preservante per legno può essere applicato in settori che sono attribuiti in base alla normativa DIN 68800-3 alle classi d'uso 1, 2, 3 e 4. Per elementi costruttivi portanti e/o puntellanti (ad esempio costruzioni in legno, puntelli). Anche per legni non portanti (ad esempio casseforme) e legni per orticoltura e paesaggistica (ad esempio recinzioni, palizzate, pali).
Tonalità	Concentrato e soluzione posseggono un colore proprio blu intenso. Il legno impregnato mostra una tonalità verde oliva. La colorazione della soluzione è possibile con le paste colorate Korasit®.

Confezione 1.100 kg

2. Dati tecnici

Densità Circa 1,20 g/cm³ (20 °C)
Valore pH Circa 9-11 (soluzione di lavoro del 3%)

3. Applicazione

Modalità di applicazione Impregnazione in autoclave

Quantità d'introduzione
Classe d'uso 1-2: almeno 2,5 kg di Korasit® KS2 per m³ di legno
Classe d'uso 3: almeno 4,5 kg di Korasit® KS2 per m³ di legno
Classe d'uso 4: almeno 7,0 kg di Korasit® KS2 per m³ di legno

La concentrazione d'uso comune è pari al 2,4-3,5% in soluzione acquosa.

Produzione della soluzione impregnante Mescolare con cura il concentrato Korasit® KS2 per almeno 10 minuti prima del e, infine, anche durante il prelevamento dal recipiente. Quindi, continuando a mescolare, aggiungere Korasit® KS2 alla quantità d'acqua desiderata (ad esempio, per una soluzione del 3%, 3 kg di Korasit® KS2 in 97 kg d'acqua). La temperatura della soluzione impregnante non dovrebbe essere superiore a +30 °C e inferiore a +5 °C. In caso di cambio di prodotto richiedere assolutamente la nostra consulenza tecnica.

Controllo della concentrazione della soluzione La concentrazione di impregnazione è determinabile con l'aiuto di un rifrattometro.

Concentrazione	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%
Indice di rifrazione (n_d^{20})	1,3350	1,3360	1,3369	1,3379

Presso di noi è possibile richiedere una tabella dettagliata. Questa viene sempre prodotta per delle soluzioni di nuova applicazione. I componenti del legno e le altre sostanze possono influenzare l'indice di rifrazione nelle soluzioni di impregnazione. Una determinazione dei singoli contenuti di sostanze attive è possibile in laboratorio.

Fissaggio Korasit® KS2 può essere asportato facilmente dal legno immediatamente dopo l'impregnazione. Per questo è importante che il legno impregnato sia inizialmente protetto dalla pioggia. Per l'efficacia del preservante del legno è necessario che il legno impregnato sia stoccato per almeno 2 giorni – a temperature ≤ 5 °C per almeno 7 giorni (i giorni di gelo non possono essere conteggiati) – al riparo dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici.
Una mancata osservanza di ciò avrà come conseguenza una parziale asportazione, connessa a una possibile pericolosità per le acque sotterranee e superficiali e a una stabilità lacunosa del legno a causa della perdita di preservanti.

Caratteristiche del legno trattato In base alle conoscenze attuali, i legni essiccati e trattati secondo le disposizioni con Korasit® KS2 evidenziano un comportamento corrosivo nei confronti del ferro, dell'acciaio e del vetro non diverso da quello dei legni non trattati.

Trattamento secondario Dopo il fissaggio è possibile una riverniciabilità con delle vernici trasparenti contenenti solvente. Si raccomanda di eseguire assolutamente delle prove preliminari in ragione del colore proprio verde oliva del legno impregnato. In presenza di verniciature coprenti o vernici trasparenti a base d'acqua raccomandiamo di norma una verniciatura di prova. Le crepe da essiccazione presentatesi successivamente possono intaccare l'efficacia della misura protettiva e devono pertanto essere ritoccate.

4. Istruzioni particolari

Etichettatura ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Termine segnaletico: pericolo

Contiene: 2-AMMINOETANOLO
propionato di N,N-didecil N metil poli (ossietil)ammonio

Frasi di rischio:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi di sicurezza:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Istruzioni per l'uso e avvertenze

Un uso improprio può causare danni alla salute e all'ambiente. Indossare guanti e indumenti di protezione nel maneggiare il legno appena impregnato, indossare inoltre occhiali di protezione / protezioni per il viso nel maneggiare Korasit® KS2 e le relative soluzioni. Lavare a fondo con acqua e sapone le zone di pelle venute a contatto con Korasit® KS2 e con le relative soluzioni. Non impiegare procedimenti a pennello, a spruzzo (spruzzatura), a immersione e procedimenti a sommersione! Tenere lontano dalla portata dei bambini. Durante il lavoro non mangiare, bere, fumare. Tenere lontano da alimentari, bevande e foraggi. In caso di incidenti, malesseri o ingestione, consultare subito un medico e mostrare la confezione o l'etichetta. Non versare in recipienti destinati ai cibi e alle bevande o in altri recipienti destinati ad alimenti o mangimi. Non trattare con Korasit® KS2 il legno destinato alla conservazione degli alimenti e dei mangimi non confezionati.

Istruzioni per l'uso e avvertenze

Per l'uso di Korasit® KS2 e delle relative soluzioni devono essere rispettate le norme antinfortunistiche pertinenti e le regole di igiene, di medicina del lavoro e di tecnica di sicurezza generalmente riconosciute. Per il funzionamento degli impianti di impregnazione devono essere rispettate tutte le norme ufficiali vigenti.

Delle informazioni ampie e integrative per l'uso dei preservanti del legno e per il funzionamento degli impianti di impregnazione con i preservanti del legno solubili in acqua sono fornite dalla "Scheda per l'uso dei preservanti del legno" e dalle linee guida "Impregnazione a regola d'arte del legname da costruzione - progettazione ed esecuzione per la protezione del legno nel procedimento non a pressione", a cura dell'associazione Deutsche Bauchemie e.V., Mainzer Landstr. 55, 60329 Francoforte sul Meno. (Download alla pagina www.deutsche-bauchemie.de)

Restrizioni dell'applicazione

Non trattare i legni per alveari, saune e serre. Non bagnare le piante e non porle a contatto con il legno appena impregnato. Delle ulteriori restrizioni dell'applicazione sono ricavabili dall'ammissione generale dell'ufficio edile.

Magazzinaggio e protezione dell'ambiente

Per il magazzinaggio e la lavorazione rispettare le norme di legge contro l'inquinamento delle acque sotterranee e superficiali e dell'aria. Né il concentrato salino, né le soluzioni possono giungere nel terreno, nelle acque e nella canalizzazione. Fare smaltire i residui o i resti non utilizzati da delle aziende dotate di apposita concessione. Le confezioni non sono riutilizzabili.

Conservare Korasit® KS2 solo nei recipienti originali chiusi.

A temperature vicine a ± 0 °C può verificarsi la formazione di cristalli nei recipienti. All'aumento della temperatura i cristalli si disciolgono nuovamente nella soluzione senza danni.

Classe di pericolosità per le acque

Sale nelle condizioni di consegna: WGK 3 ai sensi del VwVwS (Regolamento amministrativo sulle sostanze pericolose per le acque)

Codice prodotto

HSM-W 60

EAK / AVV

03 02 01 – preservanti del legno organici privi di alogeni.

Per l'applicazione a norma DIN 68800-3 deve essere rispettata l'ammissione generale dell'ufficio edile. Questa può essere richiesta presso di noi ovvero è disponibile in internet alla pagina www.kora-holzschutz.de ⇒ Prodotti ⇒ Korasit ⇒ Korasit® KS2 quale documento da scaricare.

Le suddette indicazioni sono state raccolte secondo lo stato più recente della tecnica di sviluppo e applicazione e contengono avvertenze generali e consigli. Descrivono i nostri prodotti e forniscono informazioni sul loro uso e sulla lavorazione.

Poiché non possiamo influire sull'uso e sulla lavorazione, rispondiamo esclusivamente della costante qualità dei nostri prodotti, conformemente alle nostre Condizioni Generali di Vendita e di Consegna. In caso di dubbi, avvalersi della nostra consulenza tecnica.



Scheda Dati di Sicurezza
nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Korasit KS2

Numero di registrazione (REACH)

non pertinente (miscela)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Preservante del legno

Usi sconsigliati

Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Kurt Obermeier GmbH & Co. KG
Berghäuser Str. 70
57319 Bad Berleburg
Germania

Telefono: +49 2751 5240
Fax: +49 2751 5041
e-mail: info@obermeier.de
Sito internet: <http://www.obermeier.de/>

e-mail (persona competente)

sdb@obermeier.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Nome	Telefono
24h	+49 (0) 70024112112 (KOR)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
3.1O	tossicità acuta (per via orale)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	tossicità acuta (in caso di inalazione)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	corrosione/irritazione cutanea	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	lesioni oculari gravi/irritazione oculare	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (irritazione delle vie respiratorie)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico	1	Aquatic Chronic 1	H410

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

- Pittogrammi

GHS05, GHS07, GHS09



- Indicazioni di pericolo

H302+H332

Nocivo se ingerito o inalato.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

P301+P330+P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P403+P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in impianti di recupero e smaltimento.

- Componenti pericolosi per l'etichettatura

2-aminoetanolo; N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela)

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Limiti di conc. specifici	Fattori M
2-aminoetanolo	Nr CAS 141-43-5 Nr CE 205-483-3 Nr indice 603-030-00-8 Nr. di registrazione REACH 01-2119486455-28-xxxx	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Limiti di conc. specifici	Fattori M
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	Nr CAS 12069-69-1 Nr CE 235-113-6 Nr indice 029-020-00-8 Nr. di registrazione REACH 01-2119513711-50-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		fattore M (acuto) = 10.0
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	Nr CAS 94667-33-1 Nr CE 619-057-3 Nr. di registrazione REACH 01-2119950327-36-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		fattore M (acuto) = 10.0
glicol etilenico	Nr CAS 107-21-1 Nr CE 203-473-3 Nr indice 603-027-00-1 Nr. di registrazione REACH 01-2119456816-28-xxxx	3 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373		

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Non lasciare la vittima da sola. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

Se inalata

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta o la scheda dati di sicurezza). Aerare. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico.

A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.



Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (CO₂), Schiuma alcool-resistente, Acqua nebulizzata, Nebulizzazione di acqua, Polvere BC, Sabbia

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NO_x), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Con l'incendio possono formarsi gas velenosi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare l'autorespiratore. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Usare equipaggiamento di protezione personale. Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente, Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri
- Usare soltanto in luogo ben ventilato. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani dopo l'uso. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nel contenitore originale.

Proteggere da sollecitazioni esterne come

Gelo

- Disposizioni relative alla ventilazione
- Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita.
- Compatibilità degli imballaggi
- Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)											
Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [ppm]	8 ore [mg/m³]	Breve termine [ppm]	Breve termine [mg/m³]	VM [ppm]	VM [mg/m³]	Notazione	Fonte
EU	etilen glicol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104				2000/39/CE
EU	2-amminoetanolo	141-43-5	IOELV	1	2,5	3	7,6				2006/15/CE
IT	etilen glicol	107-21-1	VLEP	20	52	40	104				G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII
IT	2-amminoetanolo	141-43-5	VLEP	1	2,5	3	7,6				G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII

Notazione

8 ore

media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata); misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine

limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine); valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Notazione

VM valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

DNEL pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
2-aminoetanolo	141-43-5	DNEL	3,3 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
2-aminoetanolo	141-43-5	DNEL	1 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	DNEL	1 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	DNEL	1 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	DNEL	137 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	DNEL	0,5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	DNEL	0,7 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
glicol etilenico	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
glicol etilenico	107-21-1	DNEL	106 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	0,085 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	0,009 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	100 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	0,434 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	0,043 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
2-aminoetanolo	141-43-5	PNEC	0,037 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	7,8 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	5,2 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	230 µg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	87 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	676 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	PNEC	65 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	PNEC	0,001 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	PNEC	0,118 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	PNEC	5,3 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	PNEC	2,83 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	10 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	1 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
glicol etilenico	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

8.2 Controlli dell'esposizione

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza. Le attrezzature di protezione individuale devono essere impiegate quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente evitati da mezzi tecnici di protezione collettiva o da misure, metodi o procedimenti di organizzazione del lavoro.

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Controlli tecnici idonei

Aprire finestre e porte per consentire una ventilazione sufficiente, se non è possibile usare un ventilatore per aumentare il ricambio d'aria.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Utilizzare la visiera con protezione laterale.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Tipo di materiale

IIR: gomma isobutene-isoprene (butile), NBR: gomma acrilonitrile-butadiene

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Protezione delle vie respiratorie necessaria a: ventilazione insufficiente, superamento del valore limite, formazione di aerosol o di nebbia, dispositivo filtrante (EN 147), elettrorespiratore a filtro (EN 147), tipo: A (contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C, codice cromatico: marrone)

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	liquido
Colore	blu
Odore	debole

Altri parametri di sicurezza

(valore) pH	ca. 9,1 – 10,9 (in aqueous solution: 3 % (w/w))
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato
Punto di infiammabilità	non determinato
Tasso di evaporazione	non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	irrilevante, (fluido)
Limiti di esplosività	non determinato

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Tensione di vapore	non determinato
Densità	ca. 1,2 g/cm ³ a 25 °C
Densità di vapore	irrilevante

La/le solubilità

- Solubilità in acqua	miscibile in qualsiasi proporzione
-----------------------	------------------------------------

Coefficiente di ripartizione

- n-ottanolo/acqua (log KOW)	non determinato
------------------------------	-----------------

Temperatura di autoaccensione	non determinato
-------------------------------	-----------------

Viscosità	non determinato
-----------	-----------------

Proprietà esplosive	nulla
---------------------	-------

Proprietà ossidanti	nulla
---------------------	-------

9.2 Altre informazioni	non ci sono informazioni supplementari
-------------------------------	--

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato.

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

- Stima della tossicità acuta (STA)
Orale 1.125 mg/kg
Inalazione: polvere/aerosol 2,21 mg/l/4h

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
2-aminoetanolo	141-43-5	orale	1.089 mg/kg
2-aminoetanolo	141-43-5	dermica	1.100 mg/kg
2-aminoetanolo	141-43-5	inalazione: vapore	11 mg/l/4h
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	orale	500 mg/kg
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	inalazione: polvere/aerosol	1,5 mg/l/4h
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	94667-33-1	orale	972 mg/kg
glicol etilenico	107-21-1	orale	500 mg/kg

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

I criteri di classificazione per queste classi di pericolo non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

I criteri di classificazione per questa classe di pericolo non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

I criteri di classificazione per questa classe di pericolo non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

I criteri di classificazione per questa classe di pericolo non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

I criteri di classificazione per questa classe di pericolo non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

I criteri di classificazione per questa classe di pericolo non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
2-aminoetanolo	141-43-5	LC50	349 mg/l	pesce	96 h
2-aminoetanolo	141-43-5	EC50	65 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
2-aminoetanolo	141-43-5	ErC50	2,8 mg/l	alga	72 h
carbonato di rame (II)- idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	LC50	0,048 mg/l	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)	96 h
carbonato di rame (II)- idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	EC50	0,0229 mg/l	daphnia magna	48 h
carbonato di rame (II)- idrossido di rame (II) (1:1)	12069-69-1	EC50	0,0236 mg/l	alga	72 h
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	LC50	0,52 mg/l	pesce	96 h
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	EbC50	0,15 mg/l	alga	72 h
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	ErC50	0,34 mg/l	alga	72 h
glicol etilenico	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	pesce	96 h
glicol etilenico	107-21-1	EC50	>100 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
glicol etilenico	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alga	96 h

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
2-aminoetanolo	141-43-5	EC50	2,5 mg/l	invertebrati acquatici	21 d
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	LC50	81 µg/l	pesce	34 d
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	EC50	≤0,056 mg/l	invertebrati acquatici	21 d
glicol etilenico	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	pesce	28 d
glicol etilenico	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	invertebrati acquatici	21 d

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
2-aminoetanolo	141-43-5	rimozione del DOC	>90 %	21 d		ECHA
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	formazione di anidride carbonica	1,6 %	1 d		ECHA
glicol etilenico	107-21-1	rimozione del DOC	90 – 100 %	10 d		ECHA

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-aminoetanolo	141-43-5	2,3	-2,3 (25 °C)	
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate	94667-33-1	38		
glicol etilenico	107-21-1		-1,36	

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

Potenziale di perturbazione del sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Trattamento rifiuti-informazioni pertinenti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | Numero ONU | 1760 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. |
| | Nome tecnico (ingredienti pericolosi) | N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, 2-aminoetanolo |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| | Classe | 8 (materie corrosive) (pericoloso per l'ambiente) |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | II (materia mediamente pericolosa) |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | pericoloso per l'ambiente acquatico |
| | Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico) | carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1) |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| | Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. | |
| 14.7 | Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | |
| | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse. | |

Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)

Numero ONU	1760
Designazione ufficiale	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
Classe	8
Codice di classificazione	C9
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	8, pesce e albero
	
Pericoli per l'ambiente	sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
Categoria di trasporto (CT)	2
Codice di restrizione in galleria (CTG)	E
Numero di identificazione del pericolo	80

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

Numero ONU	1760
Designazione ufficiale	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
Classe	8
Inquinante marino	sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	8, pesce e albero



Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Categoria di stivaggio (stowage category)	B
Gruppo di segregazione	18 - Alkali

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)

Numero ONU	1760
Designazione ufficiale	Liquido corrosivo, n.a.s.
Classe	8
Pericoli per l'ambiente	sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	8



Disposizioni speciali (DS)	A3
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	0,5 L

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)			
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	N.
Korasit KS2	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		3

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

Korasit KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore	Note
E1	pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1)	100 200	56)

Notazione

56) pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche RoHS) -Allegato II

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni
carbonato di rame (II)-idrossido di rame (II) (1:1)		A)	

Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

nessuno dei componenti è elencato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
2000/39/CE	Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio
2006/15/CE	Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE
8 ore	Media ponderata nel tempo
Acute Tox.	Tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
Aquatic Acute	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EbC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
Eye Dam.	Causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
fattore M	Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottenere, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente
G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII	Gazzetta Ufficiale n.218: Modificato l'allegato XXXVIII come previsto dal decreto interministeriale
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale

Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
log KOW	n-Ottanolo/acqua
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
VLEP	Valore limite di esposizione professionale
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.

Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).



Korasil KS2

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 22.12.2020

Frasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

Codice	Testo
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

Codice interno

OBERMEIERIMP 4302124-00