

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 Beschränkung, 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/m³ GK 2: 3,5 kg/m³ GK 3: 4,5 kg/m³ GK 4: 7,0 kg/m³ |
| 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>

PRODUCER : Kurt Obermeier GmbH & Co. KG

Trade Name : KORASIT KS2

Identification n°: 49-3751-49

Type : Hydrosoluble

Presentation : Concentrate

| Biological risks covered | | | |
|--------------------------|---|------------------|------------|
| Fungi | | Insects | Preventive |
| Brown rot | X | Longhorn beetles | X |
| White rot | X | Lyctus | X |
| Soft rot | X | Beetles | X |
| Blue stain in service | O | Wood termites | X |
| Marine borers | O | | |

| Use class | 1 | 2 | 3.1 | | 3.2 | | 4 | | 4(SP) | | 5 | |
|---------------------------------------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|
| Softwoods (S) | X | X | X | | X | | X | | X | | O | |
| Hardwoods (H) | X | X | X | | X | | X | | X | | O | |
| Additional tests | | | | | | | | | | | | |
| Leaching procedure | X | X | | | | | | | | | | |
| Test with coating | | | O | | | | | | | | | |
| Field test | | | | | | | X | | X | | | |
| Critical values | (S)/(H) | (S)/(H) | (S) | (H) | (S) | (H) | (S) | (H) | (S) | (H) | (S) | (H) |
| Surface treatment (g/m ²) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Deep impregnation | | | | | | | | | | | | |
| Without termites (Kg/m ³) | 7,8 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 14.2 | 14.2 | 23,7 | 23,7 | / | / |
| With termites (Kg/m ³) | 10.8 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 14.2 | 14.2 | 23,7 | 23,7 | / | / |

Caption : x = YES o = NO

Impregnation: Compliance effective on all softwood species. Absence of positive data on hardwood species.

FCBA attests the conformity of the product described above, under the requirements provided by the general rules of the CTB mark and the reference document of the CTB-P+ mark.

The latest updates of these documents as well as the list of the certification holders and certified products are available on the websites: www.fcba.fr and www.ctbplus.fr

This certificate is based on constant supervision and cannot take into account the evolutions or decisions take during the year. This certificate only applies to products labelled with the Trade Mark logo.

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

For the certification body

Certificate n° : 502-20-2052-GB

Date of issue : 29/06/2020

Expiration date : 28/06/2023

LE DIRECTEUR CERTIFICATION

ALAIN HOCQUET



QUALITY CERTIFICATE

PRODUCTS FOR INDUSTRIAL PREVENTIVE TREATMENT

PRODUCER : Kurt Obermeier GmbH & Co. KG

Trade Name : KORASIT KS2
Identification n° : 49-3751-49

Type : Hydrosoluble

Presentation : Concentrate

| Composition of the product | |
|-------------------------------------|-------------|
| DMPAP: quaternary ammonium compound | 10,56 % w/w |
| Copper Carbonate | 19,2 % w/w |
| Copper | 10,56 % w/w |

Characteristic :

Flash point : /

Density : /

Application

Humidity of wood before treatment : < 25 %

Processes :

| Class | Industrial processes |
|----------|---------------------------|
| 1 | vacuum pressure autoclave |
| 2 | vacuum pressure autoclave |
| 3.1 | vacuum pressure autoclave |
| 3.2 | vacuum pressure autoclave |
| 4 / 4 SP | vacuum pressure autoclave |
| 5 | / |

Additives :

Korasilon Entschäumer EMA119
Korasit Farbpaste 5163 braun (pâte colorante Korasit® 5163 ma
Korasilon Entschäumer FGG 30

Industrial use

Timber for indoor use : Yes

Timber for outdoor use : Yes

To refer to the data given in the safety label and Safety data sheet

Certificate n° : 502-20-2052-GB

Date of issue : 29/06/2020

Expiration date : 28/06/2023

LE DIRECTEUR CERTIFICATION

ALAIN HOCQUET





WIR MACHEN HOLZ STARK.

Korasit[®] KS2

Holzschutzmittel zur Anwendung gemäß DIN 68800-3



1. Produktbeschreibung

| | |
|--|---|
| Allgem. bauaufsichtl. Zulassung | Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin |
| Zulassungsnummer | Z-58.1-1666 |
| Prüfprädikate | P, Iv, W, E |
| Güteüberwachung | Materialprüfanstalt Eberswalde |
| Produktart | Wasserlösliches, flüssiges, fixierendes, chromat- und borfreies Holzschutzmittel auf Basis von Kupferkomplexverbindungen und einer hochwirksamen quaternären Ammoniumverbindung. Nur zur Holzbehandlung gemäß den vorliegenden Hinweisen. |
| Wirkstoffe | 100 g enthalten: 19,20 g Kupferhydroxidcarbonat 15,09 g N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium propionate (technisches Konzentrat) |
| Wirkung | Schützt Holz vorbeugend vor holzerstörenden Pilzen (Basidiomyceten und Moderfäule) und Insekten (Hausbock, Holzwurm). Mit besonders guter Wirksamkeit gegen Porenschwamm (<i>Poria</i>) und nachgewiesener Wirksamkeit gegen Termiten. Nach Fixierung im Holz schwer auslaugbar, witterungsbeständig, pflanzenverträglich. |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• flüssig• wasserlöslich• schnell fixierend• hochwirksam Die Anwendungslösung zeigt in den üblichen Konzentrationen von 2–5% ein deutlich geringeres Korrosionsverhalten gegenüber Eisen als Wasser. Unverträglich mit Nichteisenmetallen. |
| Anwendungsbereich | Das Holzschutzmittel darf in den Bereichen angewendet werden, die nach DIN 68800-3 den Gebrauchsklassen 1, 2, 3 und 4 zugeordnet sind. Für tragende und / oder aussteifende Holzbauteile (z. B. Holzkonstruktionen, Stützen). Auch für nichttragende Hölzer (z. B. Schalungen), sowie Hölzer im Garten- und Landschaftsbau (z. B. Zäune, Palisaden, Pfähle). |
| Farbton | Konzentrat und Lösung besitzen eine tiefblaue Eigenfarbe. Imprägniertes Holz zeigt einen oliv-grünen Farbton. Eine Anfärbung der Lösung ist mit Korasit [®] Farbpasten möglich. |

Gebindegröße 1100 kg

2. Technische Daten

Dichte ca. 1,20 g/cm³ (20 °C)
pH-Wert ca. 9–11 (3%ige Arbeitslösung)

3. Verarbeitung

Anwendungsverfahren Kesseldrucktränkung

Einbringmengen
Gebrauchsklasse 1: Mindestens 2,5 kg Korasit® KS2 pro m³ Holz
Gebrauchsklasse 2: Mindestens 3,5 kg Korasit® KS2 pro m³ Holz
Gebrauchsklasse 3: Mindestens 4,5 kg Korasit® KS2 pro m³ Holz
Gebrauchsklasse 4: Mindestens 7,0 kg Korasit® KS2 pro m³ Holz

Die angegebenen Einbringmengen beziehen sich auf das Gesamtholz.

Die gebräuchliche Anwendungskonzentration beträgt 2,4%–3,5% in wässriger Lösung.

Herstellung der Imprägnierlösung
Korasit® KS2 Konzentrat mindestens 10 Minuten vor und anschließend auch während der Entnahme aus dem Gebinde gut aufrühren. Danach Korasit® KS2 unter Rühren der gewünschten Wassermenge begeben (z. B. für eine 3%ige Lösung 3 kg Korasit® KS2 auf 97 kg Wasser geben). Die Temperatur der Imprägnierlösung sollte +30 °C nicht überschreiten und +5 °C nicht unterschreiten.
Im Falle eines Produktwechsels unbedingt unseren technischen Rat einholen.

Kontrolle der Lösungskonzentration Die Tränkkonzentration lässt sich mit Hilfe eines Refraktometers bestimmen.

| Konzentration | 2,0% | 3,0% | 4,0% | 5,0% |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Brechungsindex (n_d^{20}) | 1,3350 | 1,3360 | 1,3369 | 1,3379 |

Eine detaillierte Tabelle kann bei uns angefordert werden. Diese wird immer für frisch angesetzte Lösungen erstellt. Holzinhaltsstoffe und sonstige Stoffe können den Brechungsindex in Tränklösungen beeinflussen. Eine Bestimmung der einzelnen Wirkstoffgehalte ist im Labor möglich.

Fixierung
Korasit® KS2 kann unmittelbar nach der Imprägnierung leicht aus dem Holz ausgewaschen werden. Daher ist es wichtig, das imprägnierte Holz zunächst vor Regen zu schützen. Für die Wirksamkeit des Holzschutzmittels ist es erforderlich, das imprägnierte Holz mindestens 2 Tage, bei Temperaturen ≤ 5 °C mindestens 7 Tage (Frosttage dürfen hierbei nicht angesetzt werden), vor einer direkten Bewitterung geschützt zu lagern.

Eine Nichtbeachtung hat eine Teilauswaschung zur Folge, verbunden mit einer möglichen Grundwasser- oder Oberflächenwassergefährdung und mangelnder Standsicherheit des Holzes durch Schutzmittelverluste.

Eigenschaften des behandelten Holzes
Nach den bisherigen Erkenntnissen weisen bestimmungsgemäß mit Korasit® KS2 behandelte und getrocknete Hölzer gegenüber Eisen, Stahl und Glas kein anderes Korrosionsverhalten auf als unbehandelte Hölzer.

Nachbehandlung

Nach Fixierung ist eine Überstreichbarkeit mit lösemittelhaltigen Lasuren möglich. Wegen der olivgrünen Eigenfarbe des imprägnierten Holzes sind Vorversuche unbedingt zu empfehlen.

Bei deckenden Anstrichen oder Lasuren auf Wasserbasis empfehlen wir grundsätzlich einen Probeanstrich.

Nachträglich auftretende Trockenrisse können die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme beeinträchtigen und müssen daher nachbehandelt werden.

4. Besondere Hinweise

Gebrauchs- und Warnhinweise

Missbrauch kann zu Gesundheits- und Umweltschäden führen. Beim Umgang mit frisch imprägniertem Holz Schutzhandschuhe und Schutzkleidung, beim Umgang mit Korasit® KS2 und dessen Lösungen zusätzlich Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Hautstellen, die mit Korasit® KS2 und dessen Lösungen in Berührung gekommen sind, gründlich mit Wasser und Seife reinigen. Nicht im Streich-, Spritz- (Sprüh-), Tauchverfahren und Trogrränkverfahren anwenden! Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Unfall, Unwohlsein oder Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Nicht in Ess- und Trinkgefäße oder sonstige für Lebens- und Futtermittel vorgesehene Gefäße abfüllen. Holz zur Lagerung unverpackter Lebens- und Futtermittel nicht mit Korasit® KS2 behandeln.

Für den Umgang mit Korasit® KS2 und dessen Lösungen sind die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten sowie die allgemein anerkannten, sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und hygienischen Regeln. Für den Betrieb von Imprägnieranlagen sind alle geltenden behördlichen Bestimmungen zu beachten.

Umfassende und ergänzende Informationen zum Umgang mit Holzschutzmitteln und den Betrieb von Tränkanlagen mit wasserlöslichen Holzschutzmitteln geben das „Merkblatt für den Umgang mit Holzschutzmitteln“ sowie der Leitfaden „Fachgerechte Tränkung von Bauholz – Planung und Ausführung zum Schutz von Holz im Nichtdruckverfahren“ der Deutsche Bauchemie e.V., Mainzer Landstr. 55, 60329 Frankfurt am Main. (Download unter www.deutsche-bauchemie.de)

Anwendungseinschränkungen

Hölzer für Bienenhäuser, Sauna-Anlagen und Gewächshäuser nicht behandeln. Weitere Anwendungseinschränkungen sind der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu entnehmen.

Lagerung und Umweltschutz

Bei der Lagerung und Verarbeitung die gesetzlichen Bestimmungen über die Reinhaltung von Grund- und Oberflächenwasser, sowie der Luft beachten. Weder Salzkonzentrat noch Lösungen dürfen in den Boden, Gewässer, sowie die Kanalisation gelangen. Unverbrauchte Reste oder Rückstände durch besonders konzessionierte Firmen entsorgen lassen. Verpackungen dürfen nicht wiederverwendet werden.

Korasit® KS2 nur im Originalgebilde verschlossen lagern.

Bei Temperaturen um ± 0 °C kann es in den Gebinden zur Kristallbildung kommen. Bei Erhöhung der Temperatur gehen diese Kristalle schadlos wieder in Lösung.

Produktcode

HSW40

EAK / AVV

03 02 01 - Halogenfreie organische Holzschutzmittel.

Für die Anwendung nach DIN 68800-3 ist die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung zu beachten. Diese kann bei uns angefordert werden bzw. steht im Internet unter www.kora-holzschutz.de ⇒ Produkte ⇒ Korasit ⇒ Korasit® KS2 als Datei zum Download zur Verfügung.

Die vorstehenden Angaben wurden nach dem neuesten Stand der Entwicklungs- und Anwendungstechnik zusammengestellt und enthalten allgemein beratende Hinweise. Sie beschreiben unsere Produkte und informieren über deren Anwendung und Verarbeitung.

Da die Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegt, haften wir nur für die gleichbleibende Qualität unserer Produkte gemäß unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. In Zweifelsfällen bitten wir, unsere technische Beratung in Anspruch zu nehmen.



Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Korasit KS2**
Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen Holzschutzmittel
Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht zum Verspritzen oder Versprühen verwenden. Nicht für Produkte verwenden, die für direkten Hautkontakt bestimmt sind.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Telefon: +49 2751 5240
Telefax: +49 2751 5041
E-Mail: info@obermeier.de
Webseite: <http://www.obermeier.de/>

E-Mail (sachkundige Person) sdb@obermeier.de

1.4 Notrufnummer

| Name | Telefon |
|------|---------------------------|
| 24h | +49 (0) 70024112112 (KOR) |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 3.1O | akute Toxizität (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.1I | akute Toxizität (inhalativ) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | schwere Augenschädigung/Augenreizung | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.8R | spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Reizung der Atemwege) | 3 | STOT SE 3 | H335 |
| 4.1A | gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS05, GHS07, GHS09



- Gefahrenhinweise

- H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
- P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- P501 Inhalt/Behälter Verwertungs- oder Beseitigungsanlagen zuführen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung 2-Aminoethanol; N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren |
|----------------|---|-----------|--|-----------------------------------|------------|
| 2-Aminoethanol | CAS-Nr. 141-43-5 EG-Nr. 205-483-3 Index-Nr. 603-030-00-8 | 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

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | REACH Reg.-Nr. 01-2119486455- 28-xxxx | | | | |
| Kupferhydroxidcarbonat | CAS-Nr. 12069-69-1 EG-Nr. 235-113-6 Index-Nr. 029-020-00-8 REACH Reg.-Nr. 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 | | M-Faktor (akut) = 10.0 |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | CAS-Nr. 94667-33-1 EG-Nr. 619-057-3 REACH Reg.-Nr. 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 | | M-Faktor (akut) = 10.0 |
| Ethandiol | CAS-Nr. 107-21-1 EG-Nr. 203-473-3 Index-Nr. 603-027-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119456816- 28-xxxx | 3 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373 | | |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett oder das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Kontakt mit der Haut

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Nach Berührung mit den Augen

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO₂), Alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser, Wasserdampf, BC-Pulver, Sand**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Gefährliche Verbrennungsprodukte**Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Brand können giftige Gase entstehen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**

Mechanisch aufnehmen, Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Gebrauch die Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Frost

- Anforderungen an die Belüftung
- Bewahren Sie Gefahrstoffe, die gesundheitsgefährliche Dämpfe abgeben möglichst an dauerabgesaugten Orten auf.
- Geeignete Verpackung
- Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

Lagerklasse (LGK)

TRGS 510

LGK 8 B (nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Verfügbare Industrie- oder branchenspezifische Leitlinie(n)
GISCODE: HSW40 Holzschutzmittel, wasserbasiert, ätzend, Kupferverbindungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m³] | Mow [ppm] | Mow [mg/m³] | Hinweis | Quelle |
| DE | Ethandiol | 107-21-1 | AGW | 10 | 26 | 20 | 52 | | | va, H, Y | TRGS 900 |
| DE | Ethylenglykol | 107-21-1 | MAK | 10 | 26 | 20 | 52 | | | va | DFG |
| DE | 2-Aminoethanol | 141-43-5 | MAK | 0,2 | 0,51 | 0,2 | 0,51 | | | va | DFG |
| DE | 2-Amino-ethanol | 141-43-5 | AGW | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | | | va, H, Sh, Y | TRGS 900 |
| EU | Ethylenglykol | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | | | | 2000/39/EG |
| EU | 2-Aminoethanol | 141-43-5 | IOELV | 1 | 2,5 | 3 | 7,6 | | | | 2006/15/EG |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Hinweis

H hautresorptiv
 KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
 Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)
 Sh Hautsensibilisierende Stoffe
 SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)
 va als Dämpfe und Aerosole
 Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung | | | | | | |
|--|------------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in | Expositionsdauer |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | DNEL | 3,3 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | DNEL | 1 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | DNEL | 1 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | DNEL | 1 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | DNEL | 137 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | DNEL | 0,5 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | DNEL | 0,7 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Ethandiol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Ethandiol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung | | | | | | |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus | Umweltkompartiment | Expositionsdauer |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 0,085 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 0,009 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 100 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 0,434 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 0,043 mg/kg | Wasserorganismen | Meeressediment | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | PNEC | 0,037 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung | | | | | | |
|--|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus | Umweltkompartiment | Expositionsdauer |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 7,8 µg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 5,2 µg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 230 µg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 87 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 676 mg/kg | Wasserorganismen | Meeresediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | PNEC | 65 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | PNEC | 0,001 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | PNEC | 0,118 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | PNEC | 5,3 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | PNEC | 2,83 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 1 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 199,5 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 37 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 3,7 mg/kg | Wasserorganismen | Meeresediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethandiol | 107-21-1 | PNEC | 1,53 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Persönliche Schutzausrüstungen sind zu verwenden, wenn die Risiken nicht durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden oder ausreichend begrenzt werden können.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Fenster und Tür öffnen, um für eine hinreichende Belüftung zu sorgen. Wenn dies nicht möglich ist, den Luftaustausch durch Verwendung einer Lüftung erhöhen.

Korasil KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Art des Materials

IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk, NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Chemikalienschutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Bereits regelmäßiges Schutzhandschuhtragen > 2 Stunden (sog. Feuchtarbeit) verpflichtet den Arbeitgeber, ein Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen an den Arbeitnehmer zu richten.

 DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe): <http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/i-868.pdf>
 . Hautschutzplan z.B. für Schädlingsbekämpfer der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw): https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig, Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung, Grenzwertüberschreitung, Aerosol- oder Nebelbildung, Filtergerät (EN 147), Gebläsefiltergerät (EN 147), Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|-----------------|---------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | blau |
| Geruch | schwach |

Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|----------------------------------|---|
| pH-Wert | ca. 9,1 – 10,9 (in wässriger Lösung: 3 % (^w / _w)) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | nicht relevant, (Flüssigkeit) |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Explosionsgrenzen | nicht bestimmt |
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
| Dichte | ca. 1,2 g/cm ³ bei 25 °C |
| Dampfdichte | nicht relevant |

Löslichkeit(en)

| | |
|---------------------|------------------------------|
| - Wasserlöslichkeit | in jedem Verhältnis mischbar |
|---------------------|------------------------------|

Verteilungskoeffizient

| | |
|------------------------------|----------------|
| - n-Octanol/Wasser (log KOW) | nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur | nicht bestimmt |
| Viskosität | nicht bestimmt |
| Explosive Eigenschaften | keine |
| Oxidierende Eigenschaften | keine |

| | |
|-----------------------------|--|
| 9.2 Sonstige Angaben | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor |
|-----------------------------|--|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

- Schätzwert akuter Toxizität (ATE)

Oral 1,125 mg/kg
Inhalativ: Staub/Nebel 2,21 mg/l/4h

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung | | | |
|--|------------|------------------------|-------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Expositionsweg | ATE |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | oral | 1.089 mg/kg |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | dermal | 1.100 mg/kg |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | inhalativ: Dampf | 11 mg/l/4h |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | oral | 500 mg/kg |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | inhalativ: Staub/Nebel | 1,5 mg/l/4h |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | oral | 972 mg/kg |
| Ethandiol | 107-21-1 | oral | 500 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Karzinogenität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung | | | | | |
|---|------------|----------|--------------|--|-------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositions-dauer |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | LC50 | 349 mg/l | Fisch | 96 h |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | EC50 | 65 mg/l | wirbellose Wasserlebe-wesen | 48 h |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | ErC50 | 2,8 mg/l | Alge | 72 h |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | LC50 | 0,048 mg/l | Regenbogenforelle (On-corhynchus mykiss) | 96 h |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | EC50 | 0,0229 mg/l | Daphnia magna | 48 h |
| Kupferhydroxidcarbonat | 12069-69-1 | EC50 | 0,0236 mg/l | Alge | 72 h |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate | 94667-33-1 | LC50 | 0,52 mg/l | Fisch | 96 h |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate | 94667-33-1 | EbC50 | 0,15 mg/l | Alge | 72 h |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate | 94667-33-1 | ErC50 | 0,34 mg/l | Alge | 72 h |
| Ethandiol | 107-21-1 | LC50 | >72.860 mg/l | Fisch | 96 h |
| Ethandiol | 107-21-1 | EC50 | >100 mg/l | wirbellose Wasserlebe-wesen | 48 h |
| Ethandiol | 107-21-1 | ErC50 | <13.000 mg/l | Alge | 96 h |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung | | | | | |
|--|------------|----------|--------------|-----------------------------|-------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositions-dauer |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | EC50 | 2,5 mg/l | wirbellose Wasserlebe-wesen | 21 d |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate | 94667-33-1 | LC50 | 81 µg/l | Fisch | 34 d |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonium-propionate | 94667-33-1 | EC50 | ≤0,056 mg/l | wirbellose Wasserlebe-wesen | 21 d |
| Ethandiol | 107-21-1 | LC50 | >1.500 mg/l | Fisch | 28 d |
| Ethandiol | 107-21-1 | EC50 | >15.000 mg/l | wirbellose Wasserlebe-wesen | 21 d |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung | | | | | | |
|--|------------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Prozess | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | DOC-Abnahme | >90 % | 21 d | | ECHA |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | Kohlendioxidbildung | 1,6 % | 1 d | | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | DOC-Abnahme | 90 – 100 % | 10 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung | | | | |
|--|------------|-----|--------------|----------|
| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW | BSB5/CSB |
| 2-Aminoethanol | 141-43-5 | 2,3 | -2,3 (25 °C) | |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate | 94667-33-1 | 38 | | |
| Ethandiol | 107-21-1 | | -1,36 | |

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Kein Bestandteil ist gelistet.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Anmerkungen



Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-Nummer | 1760 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) | N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, 2-Aminoethanol |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 8 (ätzende Stoffe) (umweltgefährdend) |
| 14.4 Verpackungsgruppe | II (Stoff mit mittlerer Gefahr) |
| 14.5 Umweltgefahren | gewässergefährdend |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) | Kupferhydroxidcarbonat |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | |
| | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert. |

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

| | |
|---|----------------------------------|
| UN-Nummer | 1760 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Klasse | 8 |
| Klassifizierungscode | C9 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrzettel | 8, Fisch und Baum |
|   | |
| Umweltgefahren | ja (gewässergefährdend) |
| Sondervorschriften (SV) | 274 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |
| Begrenzte Mengen (LQ) | 1 L |
| Beförderungskategorie (BK) | 2 |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC) | E |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

| | |
|--|----------------------------------|
| UN-Nummer | 1760 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Klasse | 8 |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant) | ja (gewässergefährdend) |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrzettel | 8, Fisch und Baum |



| | |
|----------------------------------|---------------|
| Sondervorschriften (SV) | 274 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |
| Begrenzte Mengen (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Staukategorie (stowage category) | B |
| Trenngruppe | 18 - Alkalien |

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--|----------------------------------|
| UN-Nummer | 1760 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. |
| Klasse | 8 |
| Umweltgefahren | ja (gewässergefährdend) |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrzettel | 8 |



| | |
|---------------------------|-------|
| Sondervorschriften (SV) | A3 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |
| Begrenzte Mengen (LQ) | 0,5 L |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

| Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII) | | | |
|--|---|---------|-----|
| Stoffname | Name lt. Verzeichnis | CAS-Nr. | Nr. |
| Korasit KS2 | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG | | 3 |

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Seveso Richtlinie

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|------|
| Nr. | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse | | Anm. |
| E1 | Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Hinweis

56) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstoffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

| Liste der Schadstoffe (WRR) | | | |
|-----------------------------|---------|-------------|-------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
| Kupferhydroxidcarbonat | | A) | |

Legende

A) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung 111/2005/EG zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

kein Bestandteil ist gelistet

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|------------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5 | organische Stoffe | Klasse I | ≥ 25 Gew.-% | 0,1 kg/h | 20 mg/m ³ | 3) |
| 5.2.5 | organische Stoffe | | 10 – < 25 Gew.-% | 0,5 kg/h | 50 mg/m ³ | 3) |

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Verfügbare Industrie- oder branchenspezifische Leitlinie(n)

BP 1081 (Vorbeugender Holzschutz: Grundmaßnahmen)
 BP 1082 (Bekämpfender Holzschutz: Grundmaßnahmen) nur bei bekämpfenden Holzschutzmitteln
 BP 2081 (Holzschutzmittel: Streichen, Rollen, Spachteln und Wischen)
 BP 2082 (Holzschutzmittel: Bekämpfender Holzschutz in Sprühanwendungen)
 BP 2083 (Anwendung von Holzschutzmitteln in offenen Anlagen)
 BP 2084 (Anwendung von Holzschutzmitteln in geschlossenen Anlagen)
<https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html>
 DGUV Information 209-043 (Holzschutzmittel Handhabung und sicheres Arbeiten)
 TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung - Maßnahmen ist zu beachten
 TRGS 553 (Holzstaub): Bei der Weiterverarbeitung von behandeltem Holz (z.B. Zuschneiden, Schleifen) ist der Holzstaubgrenzwert von 2 mg/m³ gemäß TRGS 553 einzuhalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|-----------------|---|
| 2000/39/EG | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates |
| 2006/15/EG | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG |
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität) |
| BCF | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor) |
| BSB | Biochemischer Sauerstoffbedarf |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number) |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen |
| CSB | Chemischer Sauerstoffbedarf |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) |
| Ebc50 | ≙ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (Ebc50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|------------|---|
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe) |
| EmS | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt |
| Eye Dam. | Schwer augenschädigend |
| Eye Irrit. | Augenreizend |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| IATA | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen) |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code |
| IOELV | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert |
| KZW | Kurzzeitwert |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt |
| LGK | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland |
| log KOW | n-Octanol/Wasser |
| MARPOL | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant") |
| M-Faktor | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuftes Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| Mow | Momentanwert |
| NLP | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer) |
| PBT | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) |
| ppm | Parts per million (Teile pro Million) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) |

Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|-------------|---|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| Skin Corr. | Hautätzend |
| Skin Irrit. | Hautreizend |
| SMW | Schichtmittelwert |
| STOT RE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland) |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

| Code | Text |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.



Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Korasit KS2

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 22.12.2020

Interner Code

OBERMEIERIMP 4302124-00