

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

1

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1. 1. Produktidentifikator

Handelsname: *Kampfer*

Artikelnummer: *78710*

1. 2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:

Es liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1. 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: *Holger Senger Vertrieb von Naturrohstoffen e.K.*

Adresse: *Bachstrasse 2, 37127 Dransfeld, Deutschland*

Tel./Fax.: *Tel +49 5502 9999 711*

Internet: *www.naturrohstoffe.com*

E-Mail: *verkauf@senger-naturrohstoffe.de*

Importeur: *--*

1. 4. Notrufnummern

Notrufnummern: *+49 5502 9999 711*

2. Mögliche Gefahren

2. 1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Augenreizung, Kategorie 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

H228 Entzündbarer Feststoff.

Cat.: 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

Cat.: 3

Einstufung gemäß EU-Richtlinien

67/548/EWG oder 1999/45/EG

Leichtentzündlich (F)	R11	Leichtentzündlich
Reizend (Xi)	R36	Reizt die Augen.
Reizend (Xi) R37	Reizend (Xi) R38	Reizt die Atmungsorgane. Reizt die Haut.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Folgeside 2

2. 2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS02-1



GHS07

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H228	Entzündbarer Feststoff.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts/ des Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen und international Vorschriften.

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:*

2. 3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe 3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Kampfer, natürlich. Synonyme: 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-on

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Kampfer (Bornan-2-on) (H228-315-319-335) 100 % CAS-Nr: 464-49-3

EINECS-Nr: 207-355-2

EC-Nr:

Folgeseite 3

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Augenreizung, Hautreizung, Atemreizung.

Effekte:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

4

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

4. 3.Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Nach Verschlucken oder Einatmen Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasser.

Ungeeignete Löschmittel:

5. 2.Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

Brennbarer Stoff.

Gefahr der Staubexplosion.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche
Gase/Dämpfe.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Folgeseite 4

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6. 1.Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Kontakt mit Haut vermeiden.

Stäube nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

Für angemessene Lüftung sorgen.

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen; Explosionsgefahr!

6. 3.Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

5

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.
Staubbildung vermeiden.*

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.
Produkt bei Zimmertemperatur aufbewahren.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Von Zündquellen fernhalten.
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

Lagerklasse (VCI):

Weitere Angaben:

Lagertemperatur: 5 - 25°C.

7. 3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Folgeseite 5

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

6

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

8. 1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE): keine bekannt

Zu überwachende Parameter:

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
(PNEC):*

Zusätzliche Hinweise:

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und
Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken,
rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

Atemschutz:

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp
A.*

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 mm).

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.

*Begrenzung und Überwachung der
Umweltexposition:*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: fest

Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch

*Geruchsschwelle:
Keine Daten verfügbar.*

Folgeseite

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

7

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>175 - 180°C</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>66°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>460°C</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>4.5 Vol. %</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>0.6 Vol. %</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>0.3 hPa (20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.99 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: nOktanol/Wasser:</i>	<i>3.04</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

8

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

9. 2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Leicht entzündlich

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siedepunkt/Siedebereich: 210°C 6 Explosionsgefahr mit: starke Oxidationsmitteln, Ozon, CrO₃. 7 Exotherme Reaktion mit: Kaliumpermanganat.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Starke Erhitzung.

Thermische Zersetzung:

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Ozon, CrO₃, Kaliumpermanganat.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite

9

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

<i>LD50, oral:</i>	<i>> 5000 mg/kg (rat); 1310 mg/kg (mouse)</i>
<i>LD50, dermal:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>LC50, inhalativ:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Primäre Reizwirkung</i>	
<i>An der Haut:</i>	<i>Reizwirkung: leicht reizend (Kaninchen).</i>
<i>Am Auge:</i>	<i>Reizwirkung: leicht reizend</i>
<i>Einatmen:</i>	<i>Reizt die Schleimhäute, Husten, Atemnot.</i>
<i>Verschlucken:</i>	<i>Reizungen im Mundbereich, Rachen, Speiseröhre und Verdauungsapparat.</i>
<i>Sensibilisierung:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Mutagenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Cancerogenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Teratogenität:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):</i>	<i>Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.</i>
	<i>Keine Daten vorhanden.</i>

8

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Mögliche Effekte: Schäden der Nieren.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität:

LC50: 35 mg/l (96h, Danio rerio)

LC50: 110 mg/l (96h, Pimephales promelas)

Daphnientoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Folgeseite

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

Bakterientoxizität:

EC0: 100 - 1000 mg/l

Algentoxizität

Keine Daten vorhanden.

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

> 70 %; biologisch leicht abbaubar

12. 3. Bioakkumulationspotential

Eine Bioakkumulation ist zu erwarten (log P(o/w) > 3).

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12. 6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

AOX-Hinweis:

Keine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

1325

9

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Druckdatum: 18.05.2016

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID: ENTZÜNDBARER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.
(Kampfer)

IMDG/IATA: FLAMMABLE SOLIDS, ORGANIC, N.O.S. (Camphor)

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse: 4.1

Gefahrzettel: 4.1

Klassifizierungscode: F1

Tunnelbeschränkungscode: E

IMDG-Klasse: 4.1

Gefahrzettel: 4.1

EmS-Nr.: F-A, S-G

IATA-Klasse: 4.1

Gefahrzettel: 4.1

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14. 5. Umweltgefahren

Keine

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

14. 8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1; schwach wassergefährdend (VwVwS)

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

78710 Naturix24 – Kampfer natürlich – 100g

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. ~~Stoffsicherheitsbeurteilung~~

Keine Daten verfügbar.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Folgeseite 10

78710 Kampfer

Überarbeitete Ausgabe: 06.11.2012

Version: 3.0

Seite 10
Druckdatum: 18.05.2016

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.