

Produktname: BARNISOL Terra

Druckdatum: 06.09.2021

Überarbeitet am: 01.09.2021

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: BARNISOL Terra, Handelsname Glysofor Terra
Registrierungsnummer: nicht anwendbar
Verwendung: Wärmeträgerflüssigkeit
Identifizierte Verwendung: keine
Hersteller / Lieferant: Wittig Umweltchemie GmbH
Carl-Bosch-Str. 17
D-53501 Grafschaft-Ringen
Telefon: ++49-(0)2641-2079408
Fax: ++49-(0)2641-2079458
Homepage: www.glysofor.de
E-Mail: info@glysofor.de
Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)
Zuständig: Herr Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, info@glysofor.de

2. Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Xn - Gesundheitsschädlich
Umweltgefahren: Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich eingestuft.
Andere Gefahren: keine bekannt
Sonstiges: Bei längerer Einwirkung auf Haut oder Augen Reizung möglich.
R-Sätze: R 22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Basis: Monoethylenglykol (Ethandiol, MEG)
CAS-Nr: 107-21-1
EINECS-Nr.: 203-473-3
INDEX-Nr.: 603-027-00-1
Weitere Bestandteile: Korrosionsinhibitoren, Hilfsstoffe, Aqua.Dest.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung entfernen und betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt hinzuziehen.
Medizinalkohle einnehmen lassen.

Hinweise für de Arzt: Magenspülung

Produktname: BARNISOL Terra

Druckdatum: 06.09.2021

Überarbeitet am: 01.09.2021

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wasserschlauchstrahl löschen. Größeren Brand mit Wasserschlauchstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Keine besondere Gefährdung bekannt. Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Chemieschutzkleidung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Angaben:	Gefährdete Behälter mit Wasserschlauchstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Schutzausrüstung tragen, Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen, Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	In bruch sicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).
Anforderungen an Lagerraum und Behälter:	Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen sauber, trocken und rostfrei sein.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.
Lagertemperatur:	Lagerung empfohlen bei 18 bis 32 Grad C.
Lagerklasse:	Keine
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht mit Lebens- oder Futtermitteln zusammenlagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Ethandiol – 20 ml / m ³ – 52 mg / m ³ Gefahr der Hautresorption: TRGS 900 – 10 ml/m ³ / 26 mg/m ³ Spitzenbegrenzung: =1= Konzentration darf Grenzwertkonzentration nicht überschreiten.

Produktname: BARNISOL Terra

Druckdatum: 06.09.2021

Überarbeitet am: 01.09.2021

Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung
Handschutz: Schutzhandschuhe – Nitrilkautschuk – Schichtstärke 0,11 mm
Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert
Körperschutz: Arbeitskleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: rötlich
Geruch: neutral
pH-Wert: 6-8
pH-Wert 1%: nicht bestimmt
Siedepunkt: 197,6°C
Flammpunkt: 111° C
Zündtemperatur: > 400° C
Selbstentzündlichkeit: nein
Brandfördernde Eigenschaften: nein

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen: untere: 1,8 Vol%
obere: 12,8 Vol%
Dampfdruck: < 0,053 mbar
Dichte: 1,12 g / cm³
Löslichkeit in Wasser (20° C): beliebig
Viskosität: dynamisch bei 20° C 21 mPas
Thermische Zersetzung: > 200-250 Grad C

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen.
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Perchlorsäure, Alkalihydroxide, Chromylchlorid
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt

Produktname: BARNISOL Terra

Druckdatum: 06.09.2021

Überarbeitet am: 01.09.2021

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet. Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte: Ethandiol: LD 50 oral: 4700 mg/kg Ratte LDLo oral: 786/k Mensch
Reizwirkung Haut:	Leichte Reizwirkung.
Reizwirkung Auge:	Leichte Reizwirkung.
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend.
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine bekannt.
Allgemeine Bemerkung:	Xn - Gesundheitsschädlich

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung. Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar. Elimination: > 70% DOC (Zahn-Wellens-Test) Bewertung: Biologisch gut abbaubar. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Ökotoxische Wirkungen: Aquatische Toxizität: Onchorrhynchus mykiss, LC50: 18500 mg/l/96h Daphnia, EC50: 74000 mg/l/24h Grünalgen I5, EC50: > 10000 mg/l/7 d.
Allgemeine Hinweise:	WGK Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Bioakkumulation:	Keine Bioakkumulation

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.
Abfallschlüsselnummer:	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
Ungereinigte Verpackung:	Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Produktname: BARNISOL Terra

Druckdatum: 06.09.2021

Überarbeitet am: 01.09.2021

14. Angaben zum Transport

ADR/RIP - GGVS/GGVE

Klasse:

Zi.:

Warntafel:

Gefahr-Nr.:

Stoff-Nr.:

Bezeichnung:

ADR/ADNR

Klasse:

Zi.:

Kat.:

Bezeichnung:

IMDG/GGVSee

Klasse:

UN-Nr.:

PG.Nr.:

EmS-Nr.:

MFAG:

Marine Pollutant:

Deklaration:

ICAO-TI-IATA-DGR

Klasse:

UN/ID-Nr

PG.:

PAC:

CAC:

Deklaration:

Weitere Angaben:

Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Vorschriften

15. Rechtsvorschriften

EG-Einstufung:

Das Produkt ist nach G-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung:

Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

S-Sätze:

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zur Beschäftigungs-

beschränkung:

Keine

Technische Anleitung Luft:

Klasse: III

Anteil: 100%

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

Sonstiges:

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Anhangs 4 der VAWS Hessen.

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung

Ansprechpartner: Herr Wittig

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.