

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.8)

9.2 Sonstige Angaben:
Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
Heftige Reaktion mit Oxidationsmitteln, Alkalimetalle, Halogene und ihre Verbindungen, mit Säureanhydride, Säuren, Peroxide.
- 10.2 Chemische Stabilität
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Bei normaler Verwendungsweise ist das Mittel stabil, es kommt zu keiner Zersetzung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Alkalimetalle, Peroxiden, Säuren, Chloride, Anhydride.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Konzentrationen im Explosionsbereich, Zündquellen, hohe Temperatur. Es entsteht ein explosives Gemisch mit Luft.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:
Stört eine Reihe von Kunststoffen.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie z.B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. Umsetzung mit Alkalimetallen führt zur Bildung von Wasserstoff.

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 - Einstufungskategorie LD/LC50-Werte:
- | 54-17.5 Ethanol | LD50 | 10470 mg/kg (rat) |
|-----------------|-----------|--------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | > 20 mg/l (Maus) |
- | 67-63-0 Propan-2-ol | LD50 | 4570 mg/kg (rat) |
|---------------------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| Dermal | LD50 | 13400 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC50 | 30 mg/l (rat) |
- | 78-93-3 Butanon | LD50 | >2500 mg/kg (rat) |
|-----------------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rab) |
| Dermal | LD50 | 200 mg/l (rat) |
| Inhalativ | LC50 | |
- | 35265-04-4 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol | LD50 | 300-2000 mg/kg (rat) |
|---|-----------|----------------------|
| Oral (OECD 423) | LD50 | 0,76 mg/l (rat) |
| Inhalativ (OECD 403) | LC50 / 4h | |
- Primäre Reizwirkung:
An der Haut:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
 - Am Auge:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
- (Fortsetzung folgt auf S.11)

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.10)

- Sensibilisierung:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol, sensibilisierend, OECD 429
- Subakute bis chronische Toxizität:
Keinzel-/Mutagenität:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
Karcinogenität:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
- 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit NOAEL: 50mg/kg
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit NOAEL (F1): 50mg/kg Rate
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
Für das Gemisch sind keine toxikologischen Daten verfügbar. Bei einer richtigen Verwendung des Mittels sind keine unerwünschten Auswirkungen auf die Umwelt bekannt.
- Aquatische Toxizität:
- | 64-17-5 Ethanol | 9300 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna), OECD 201) |
|-----------------|---|
| EC50 / 48 h | 8000 mg/l (Algen) |
| LC50 / 96 h | 13000 mg/l (Conorhynchus mykassa) |
- | 78-93-3 Butanon | 5050 mg/l (Krustentiere; Medianwert) |
|-----------------|--------------------------------------|
| EC50 / 48 h | 3220 mg/l (Fische; Medianwert) |
| LC50 / 96 h | |
- (Fortsetzung folgt auf S.12)

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.11)

- | 67-63-0 Propan-2-ol | > 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
|---------------------|--|
| EC50 / 48 h | > 100 mg/l (Fische) |
| LC50 / 72 h | > 100 mg/l (Algen) |
| LC50 / 96 h | 3970 mg/l (Fische (Leuciscus idus)) |
| LC50 / 96 h | > 1400 mg/l (Fische (Lepomis macrochirus)) |
| LC50 / 48 h | 13299 mg/l Daphne |
| EC50 / 72 h | > 1000 mg/l (Algen (Desmodesmus subspicatus)) |
| EC50 / 96 h | > 1000 mg/l (Algen (Desmodesmus subspicatus)) |
| RECSO / 72h | > 1000 mg/l (Algen (Scenedesmus subspicatus)) |
| ErL50 / 72 h | > 1000 mg/l (Algen, OECD 201) |
| NOELR / 72 h | 1000 mg/l (Algen, OECD 201) |
| EC50 / 48 h | > 1000 mg/l (Daphnie, OECD 202) |
| LL50 / 96 h | > 1000 mg/l (Fische, OECD 203) |
| NOELR / 21 d | 1,2 mg/l (Daphnia, QSAR) |
| NOELR / 28 d | 0,17 mg/l (Fische, QSAR) |
- | 35265-04-4 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol | 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna), OECD 202) |
|---|--|
| EC50 / 48 h | 0,904 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna), OECD 211) |
| ErCSO / 72 h | 27,3 mg/l (Pseudokirchneriella subspicata), OECD 201) |
| LC50 / 96 h | 4,5 mg/l (Fische (Conorhynchus mykassa), OECD 203) |
| NOES / 72 h | 1 mg/l (Algen (Scenedesmus capricornutum), OECD 201) |
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Teilweise biologische Abbaubarkeit der beiden Hauptbestandteile.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial
Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch,
< 2% aromatisch; 69 % bei 28 Tage
- 12.4 Mobilität im Boden
Ökotoxische Wirkungen -
Sonsige Hinweise -
Weitere ökologische Hinweise -
- (Fortsetzung folgt auf S. 13)

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.12)

- Allgemeine Hinweise:
Nicht in Wasser löslich. - Auf der freien Wasseroberfläche kann sich das Mittel auf eine große Entfernung verteilen. Es wird eine sehr geringe bis keine Mobilität beider Hauptbestandteile im Boden vorausgesetzt.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: keine Daten verfügbar
 - vPvB: keine Daten verfügbar
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
- Empfehlung:
Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation ausgießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden.

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer
ADR, IMDG, IATA: UN 2623
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- | ADR | UN 2623 FEUERANZUNDER, FEST |
|------------|---|
| IMDG, IATA | Firelighters, solid with flammable liquid |
- 14.3 Transportgefahrenklassen
- | ADR | IMDG, IATA | Class | 4.1 |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Gefährlichkeit: | 4.1 | Label: | 4.1 |
- 14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA: III
- 14.5 Umweltgefahren:
Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kennt-Zahl): -
EMS-Nummer: -
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
- Transportweitere Angaben:
ADR:
Begrenzte Menge (LQ): 5 kg (LQ9)
Beförderungskategorie: 4
Tunnelbeschränkungscode: E
UN „Mode Regulation“: nicht anwendbar

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften: -
 - Stoffverordnung: -
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
 - Wassererfährungsakktasse: -
 - Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: -
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- Relevante Sätze:
Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.
H226 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H336 Kann die Atemwege reizen.
H338 Kann Schädligkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 - Quelle der Werte für die Aquatische Toxizität von Butanon:
http://gestis.trust.de/nextgateway.dlg/gestis_de/000000.xml?h=templates&h=defaut.htm#3.0
 - Datenblatt ausstellender Bereich: siehe auskunftgebender Bereich
 - Abkürzungen und Akronyme:
EG Europäische Gemeinschaft
h Stunde
d Tag
PEL Zulässiger Expositionsgrenzwert
- (Fortsetzung folgt auf S.16)

Handelsname: Firegel Brennpaste
Erstellt am: 22.05.2018 Version: 2 Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.15)

- NPK Höchste zulässige Konzentration in der Arbeitsumgebung
PBT Persistente, bioakkumulierbare und toxischen Stoffen
vPvB sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffen
RD: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals CLP: Classification, Labeling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BfArM, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Datenblatt gegenüber der Vorversion geändert