NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim



Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 1 / 14

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

1.1 Produktidentifikator

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer: 74045 0519

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Enteiserspray

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

Carl-Benz-Straße 2

76761 Rülzheim / DEUTSCHLAND Telefon 0049 7272 / 9801-100 Fax 0049 7272 / 9801-115 Homepage www.nigrin.com E-Mail autopflege@mts-gruppe.com

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft autopflege@mts-gruppe.com
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) Giftnotruf Wien: +43 (0)1 406 43 43 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei

Erwärmung bersten.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 2 / 14

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme





Signalwort GEFAHR
Enthält: 1,2-Ethandiol

Gefahrenhinweise H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F

aussetzen.

P260 Aerosol nicht einatmen. P280 Augenschutz tragen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

 $P501\ Inhalt/Beh\"{a}lter\ gem\"{a}\&\ lokalen/nationalen\ Vorschriften\ der\ Entsorgung\ zuf\"{u}hren.$

Produkt-Registrierungs-Nr. UFI: QP74-7DVU-7V6E-28R0

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0519







Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 3 / 14

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Produktart:

3.2 Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
50 - <70	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
10 - <20	1,2-Ethandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <10	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	iso-Butan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	Kohlendioxid (EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)
	CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Press. Gas: H280

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen einleiten.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz Schwindel

Übelkeit, Erbrechen. Reizende Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Kohlendioxid (CO2).

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 4 / 14

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte

Kohlenwasserstoffe Stickoxide (NOx).

Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert

werden

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VO über brennbare Flüssigkeiten

Unterlieat nicht dieser Verordnung

Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE-AT) NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045_0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim



Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

Ethanol

CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 380 mg/m³, DFG, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II)

1,2-Ethandiol

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 26 mg/m³, H, Y, DFG, EU, 11

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

Kohlendioxid (EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)

CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9

Arbeitsplatzgrenzwert: 5000 ppm, 9100 mg/m³, DFG, EU

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

iso-Butan

CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Propan

CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

Bestandteil

Ethanol

CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX

Tagesmittelwert: 1000 ppm, 1900 mg/m³, 3x

Kurzzeitwert: 2000 ppm, 3800 mg/m³, 60 min (Mow)

1,2-Ethandiol

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX

Tagesmittelwert: 10 ppm, 26 mg/m³, 8x, H

Kurzzeitwert: 20 ppm, 52 mg/m³, 5 min (Mow)

Kohlendioxid (EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)

CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9

Tagesmittelwert: 5000 ppm, 9000 mg/m³, 3x

Kurzzeitwert: 10000 ppm, 18000 mg/m³, 60 min (Mow)

iso-Butan

CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX

Tagesmittelwert: 800 ppm, 1900 mg/m³

Kurzzeitwert: 1600 ppm, 3800 mg/m³, 60 min (Mow)

Propan

CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX

Tagesmittelwert: 1000 ppm, 1800 mg/m³, 3x

Kurzzeitwert: 2000 ppm, 3600 mg/m³, 60 min (Mow)

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim



CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9

8 Stunden: 5000 ppm, 9000 mg/m³

DNEL

Ethanol, CAS: 64-17-5

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 950 mg/m³.

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 343 mg/kg.

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 1900 mg/m³.

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 87 mg/kg.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 206 mg/kg.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 114 mg/m³.

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 950 mg/m³.

1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 106 mg/m³.

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 35 mg/m³.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 53 mg/m³.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 7 mg/m³.

PNEC

Bestandteil	
Ethanol, CAS: 64-17-5	
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 720 mg/kg.	
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/l.	
Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg.	
Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg.	
Meerwasser, 0,79 mg/l.	
Süßwasser, 0,96 mg/l.	
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1	
Süßwasser, 10 mg/l (AF=10).	
Meerwasser, 1 mg/l (AF=100).	
Sediment (Süßwasser), 37 mg/kg.	
Boden (landwirtschaftlich), 1,53 mg/kg.	
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 mg/l (AF=10).	
Sediment (Meerwasser), 3,7 mg/kg.	

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519



76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019 Version 06. Ersetzt Version: 05



Seite 7 / 14

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die technischer Anlagen

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei Dauerkontakt:

0,45 mm; Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

> Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von

Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX (DIN EN 14387).

Thermische Gefahren Siehe ABSCHNITT 7.

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

nicht bestimmt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form Aerosol Farhe farblos Geruch alkoholartig Geruchsschwelle nicht anwendbar pH-Wert nicht bestimmt nicht anwendbar pH-Wert [1%] Siedebeginn/Siedebereich [°C] nicht anwendbar nicht anwendbar Flammpunkt [°C] Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht anwendbar

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

1.7 Vol.%

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

28 Vol.%

Oxidierende Eigenschaften

Dampfdruck [kPa] nicht bestimmt Relative Dichte [g/ml] 0,843 (Flüssigkeit) Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser teilweise löslich Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

nicht bestimmt

nicht anwendbar

Viskosität <7 mm²/s **Dampfdichte** nicht anwendbar Verdampfungsgeschwindigkeit nicht anwendbar Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt Selbstentzündungstemperatur [°C] nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Zersetzungstemperatur [°C]

keine

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE-AT) NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim



Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 8 / 14

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045_0519
MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim



Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019 Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 9 / 14

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Bestandteil	
Ethanol, CAS: 64-17-5	
.D50, oral, Ratte: 10470 mg/kg (OECD 401).	
.C50, inhalativ, Ratte: 124,7 mg/l/4h (IUCLID).	
.C50, inhalativ, Ratte: 95,6 mg/l/4h (RTECS).	
Propan, CAS: 74-98-6	
.C50, inhalativ, Ratte: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).	
,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1	
LD50, dermal, Maus: > 3500 mg/kg.	
LD50, oral, Ratte: 7712 mg/kg.	
LC50, inhalativ, Ratte: > 2,5 mg/l 6h.	
DLo, oral, Mensch: ca. 1600 mg/kg.	

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Wiederholter ExpositionMutagenitätEnthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.ReproduktionstoxizitätEnthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.KarzinogenitätEnthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von

Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

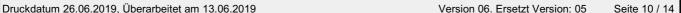
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil	
Ethanol, CAS: 64-17-5	
LC50, (48h), Leuciscus idus: 8140 mg/l (IUCLID).	
EC50, (48h), Daphnia magna: 9268-14221 mg/l (IUCLID).	
EC5, (72h), 65 mg/l (Entosiphon sulcatum).	
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1	
LC50, (96h), Pimephales promelas: 72 860 mg/l.	
EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.	
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.	



76761 Rülzheim



12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Enthält keine organischen Komplexbildner, die nach Anhang 49 AwSV einen DOC-

Eliminierungsgrad nach 28d von mindestens 80% nicht erreichen (gem. Nr. 406 der Anlage

"Analysen- und Meßverfahren").

AOX-Hinweis: Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.

Biologische Abbaubarkeit Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine potentielle Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

ÖNORM **S2100** 59803

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschiffstransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 11 / 14

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode

- Gefahrzettel

5F

- ADR LQ 1

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Aerosols

Seeschiffstransport nach IMDG

- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel

- IMDG LQ 1

Lufttransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel



14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschiffstransport nach IMDG 2.1

Lufttransport nach IATA 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 12 / 14

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008;

75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT): Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL

178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen;

Aerosolpackungsverordnung.

- VO über brennbare Flüssigkeiten

(VbF)

Unterliegt nicht dieser Verordnung

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung ja

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) 80,4 %

- Sonstige Vorschriften TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole).

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 03)

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H220 Extrem entzündbares Gas.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

76761 Rülzheim

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019



Version 06. Ersetzt Version: 05 Seite 13 / 14

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole") H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole") Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode) STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Berechnungsmethode)

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0519

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG

Druckdatum 26.06.2019, Überarbeitet am 13.06.2019

76761 Rülzheim

Geänderte Positionen ABSCHNITT 2 hinzugekommen: 1,2-Ethandiol

> ABSCHNITT 3 hinzugekommen: iso-Butan ABSCHNITT 3 gelöscht: Propan-2-ol ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Propan

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Kohlendioxid (EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)

ABSCHNITT 3 gelöscht: Erdölgase, verflüssigt (< 0,1% 1,3-Butadien)

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ausrufezeichen

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P260 Aerosol nicht einatmen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Eye Irrit. 2

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: STOT RE 2 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Gesundheitsgefahr

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder

wiederholter Exposition.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 14 / 14

hinzuziehen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P280 Augenschutz tragen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

ABSCHNITT 11 gelöscht: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: AOX-Hinweis: Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine organischen Komplexbildner, die nach Anhang 49 AwSV einen DOC-Eliminierungsgrad nach 28d von mindestens 80% nicht erreichen (gem. Nr. 406 der Anlage "Analysen- und Meßverfahren").

ABSCHNITT 15 gelöscht:

ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Berechnungsmethode

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagmentsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter www.sdbpool.de