NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511





Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 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_0511

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 INTER-UNION Technohandel GmbH

Klaus-von-Klitzing-Straße 2

76829 Landau/Pfalz / DEUTSCHLAND

Telefon +49 (0)6341-284-0 Fax +49 (0)6341-284-290 Homepage www.nigrin.de E-Mail autopflege@inter-union.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft autopflege@inter-union.de
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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

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

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

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.

P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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

aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511





Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 2 / 14

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
10 - <25	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
5 - <10	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 - <5	Erdölgase, verflüssigt (< 0,1% 1,3-Butadien)
	CAS: 68476-85-7, EINECS/ELINCS: 270-704-2, EU-INDEX: 649-202-00-6
	GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224
1 - <5	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
0,1 - <1	Methanol
	CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT SE 1: H370
0,1 - <0,3	Ammoniaklösung
	CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400, M = 1

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.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018 Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 3 / 14

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Kohlendioxid (CO2).

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2 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.

5.3 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

6.1 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.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln 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

(VbF)

Unterliegt nicht dieser Verordnung

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

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH 76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 4 / 14

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH



Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 5 / 14

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

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)

Ethanol

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

Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 960 mg/m³, Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

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

CAS: 68476-85-7, EINECS/ELINCS: 270-704-2, EU-INDEX: 649-202-00-6

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m³, DFG

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 500 mg/m³, Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)

BAT: Parameter Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Blut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Parameter Aceton: 25 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 270 mg/m³, DFG, EU, H, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

BAT: Parameter Methanol: 30 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten,c, b

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

Bestandteil

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)

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)

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

CAS: 68476-85-7, EINECS/ELINCS: 270-704-2, EU-INDEX: 649-202-00-6

Tagesmittelwert: 800 ppm, 1800 mg/m³

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX

Tagesmittelwert: 200 ppm, 500 mg/m³, 4x

Kurzzeitwert: 800 ppm, 2000 mg/m³, 15 min (Miw)

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

Tagesmittelwert: 200 ppm, 260 mg/m³, 4x, H

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 6 / 14

Kurzzeitwert: 800 ppm, 1040 mg/m³, 15 min (Miw)

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

1,2-Ethandiol

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

8 Stunden: 20 ppm, 52 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 40 ppm, 104 mg/m³

Methanol

CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX

8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m³, H

DNEL

D	1
Besta	natail

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

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

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

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

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 500 mg/m³.

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 888 mg/kg bw/day.

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 26 mg/kg.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 89 mg/m³.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 319 mg/kg bw/day.

Methanol, CAS: 67-56-1

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 260 mg/m³.

Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 40 mg/kg bw/d.

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 260 mg/m³.

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 260 mg/m³.

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 40 mg/kg bw/d.

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 260 mg/m³.

Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte: 8 mg/kg bw/d.

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 50 mg/m³.

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 50 mg/m3.

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 8 mg/kg bw/day.

Verbraucher, oral, Kurzzeit - lokale Effekte: 8 mg/kg bw/day.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 8 mg/kg bw/d.

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

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

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 106 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.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz



Druckdatum 27.03.2018	, Überarbeitet am 27.03.2018	Version 04. Ersetzt Version: 03	Seite 7 / 14
	Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/l.	-	<u> </u>
	Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg.	-	<u> </u>
	Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg.		
	Meerwasser, 0,79 mg/l.		
	Süßwasser, 0,96 mg/l.		
	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0		
	Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2251 mg/l.		
	Sediment (Süßwasser), 552 mg/kg.		
	Meerwasser, 140,9 mg/l.		
	Süßwasser, 140,9 mg/l.		
	Sediment (Meerwasser), 552 mg/kg.		
	Boden (landwirtschaftlich), 28 mg/kg.		
	Methanol, CAS: 67-56-1		
	Süßwasser, 20,8 mg/L.		
	Boden (landwirtschaftlich), 100 mg/kg.		
	Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l.		
	Sediment (Meerwasser), 7,7 mg/kg.		
	Meerwasser, 2,08 mg/L.		
	Sediment (Süßwasser), 77 mg/kg.		
	1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1		
	Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 mg/l (AF=10).		
	Boden (landwirtschaftlich), 1,53 mg/kg.		
	Sediment (Süßwasser), 37 mg/kg.		
	Meerwasser, 1 mg/l (AF=100).		
	Süßwasser, 10 mg/l (AF=10).		
	Sediment (Meerwasser), 3,7 mg/kg.		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

technischer Anlagen Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

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

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei Dauerkontakt:

0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

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

Handschuhlieferanten kontaktieren.

KörperschutzNicht erforderlich unter normalen Bedingungen.Sonstige SchutzmaßnahmenBerührung 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 A. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren Siehe ABSCHNITT 7.

Begrenzung und Überwachung der nicht bestimmt

Umweltexposition

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH



Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 8 / 14

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form Aerosol Farbe blau

charakteristisch Geruch Geruchsschwelle nicht anwendbar

pH-Wert 11,0 Gesättigte Lösung

pH-Wert [1%] nicht anwendbar Siedebeginn/Siedebereich [°C] nicht anwendbar Flammpunkt [°C] nicht anwendbar Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht anwendbar Untere Entzündbarkeits- oder nicht bestimmt

Explosionsgrenze

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] nicht bestimmt Relative Dichte [g/ml] 0,96 (Flüssigkeit) Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser teilweise löslich

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

-1,36

Viskosität 1 cP (Flüssigkeit) Dampfdichte nicht anwendbar Verdampfungsgeschwindigkeit nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]

Selbstentzündungstemperatur [°C] nicht bestimmt Zersetzungstemperatur [°C] nicht anwendbar

Sonstige Angaben

keine

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.

Artikelnummer 74045 0511







Seite 9 / 14

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018 Version 04. Ersetzt Version: 03

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt
ATE-mix, inhalativ, >20 mg/L.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.		
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.		
Bestandteil		
Ammoniaklösung, CAS: 1336-21-6		
LD50, oral, Ratte: 350 mg/kg (25%).		
LC50, inhalativ, Ratte: 1,4 mg/l (4h)(25%).		
Ethanol, CAS: 64-17-5		
LD50, oral, Ratte: 10470 mg/kg (OECD 401).		
LC50, inhalativ, Ratte: 95,6 mg/l/4h (RTECS).		
LC50, inhalativ, Ratte: 124,7 mg/l/4h (IUCLID).		
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0		
LD50, dermal, Kaninchen: 13900 mg/kg OECD 402.		
LD50, oral, Ratte: 5840 mg/kg OECD 401.		
LC50, inhalativ, Ratte: > 25 mg/l (6h) OECD 403.		
Methanol, CAS: 67-56-1		
LD50, oral, Ratte: 5628 mg/kg bw (IUCLID).		
LD50, dermal, Kaninchen: 17100 mg/kg bw (Lit.).		
LC50, inhalativ, Ratte: 85,26 mg/l/4h (IUCLID).		
LDLo, oral, Mensch: 143 mg/kg bw (RTECS).		
ATE, inhalativ (Dampf), 3 mg/l.		
ATE, oral, 100 mg/kg.		
ATE, dermal, 300 mg/kg.		
Erdölgase, verflüssigt (< 0,1% 1,3-Butadien), CAS: 68476-85-7		
LC50, inhalativ, Ratte: > 5 mg/l.		
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1		
LD50, oral, Ratte: 7712 mg/kg.		
LD50, dermal, Maus: > 3500 mg/kg.		
LC50, inhalativ, Ratte: > 2,5 mg/l 6h.		
2000, Illiadati, Natto. > 2,0 High on.		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Mutagenität

Reproduktionstoxizität

Karzinogenität

Aspirationsgefahr Allgemeine Bemerkungen Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe,

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 10 / 14

Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Die Bestimmung der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des Gemisches erfolgt ohne Berücksichtigung von Treibgasen oder Trägermaterialien.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
Ammoniaklösung, CAS: 1336-21-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,53 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 24 mg/l.
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).
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (24h), Daphnia magna: 9714 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/l.
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l.
Methanol, CAS: 67-56-1
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 15400 mg/l (ECOTOX Database).
EC50, Chlorella vulgaris: 28,44 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 10000 mg/l (IUCLID).
NOEC, Oryzias latipes: 7900 mg/l/200h (OECD 210).
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.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in UmweltkompartimentenKeine Informationen verfügbar.Verhalten in KläranlagenKeine Informationen verfügbar.Biologische AbbaubarkeitDas 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.

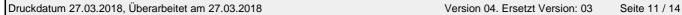
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz



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

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1

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

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 58

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG Aerosols
- EMS F-D. S-U

- Gefahrzettel

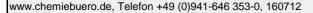


- IMDG LQ

Lufttransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel





NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459

Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz



Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018 Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 12 / 14

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

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

NIGRIN Entfrosterspray, 400 ml

GTIN: 4008153740459 Artikelnummer 74045 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 13 / 14

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 (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS:

200, 615, 900, 905.

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS:

200, 615, 900, 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.

- VOC (2010/75/EG) 30 %

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

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

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)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H370 Schädigt die Organe.

H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

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 0511

INTER-UNION Technohandel GmbH

76829 Landau/Pfalz

Druckdatum 27.03.2018, Überarbeitet am 27.03.2018



Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 14 / 14

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

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

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")

Geänderte Positionen ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

GV Freisetzungsgruppe: hoch

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

