

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

REMOVER BLUE NMP FREE

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

Farbe / Lack ähnliches Produkt für den industriellen / professionellen Gebrauch.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Guard KG

Straße : Berta-Cramer-Ring 26

Postleitzahl/Ort : D - 65205 Wiesbaden

Telefon : +49 6122 70463-16

Telefax : +49 6122 70463-28

Ansprechpartner für Informationen : info@graffiti-guard.net

1.4 Notrufnummer

Beratung in Deutsch: Telefon: + 49 (0)6122 7046316 (Bürostunden: Montag-Freitag von 9:00 – 15:00).
Außerhalb der Bürozeiten: Gift-Informations-Zentrum oder Arzt anrufen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05)

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

ALCOHOL ETHOXYLATE ; CAS-Nr. : 160875-66-1

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Haut gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

P321 Besondere Behandlung (siehe Anleitungen auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

1,1'-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119973500-41 ; EG-Nr. : 219-909-0; CAS-Nr. : 2568-90-3

Gewichtsanteil : $\geq 10 - < 25$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

ALCOHOL ETHOXYLATE ; CAS-Nr. : 160875-66-1

Gewichtsanteil : $\geq 3 - < 10$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6; CAS-Nr. : 64-17-5

Gewichtsanteil : $\geq 2,5 - < 10$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

ZITRONENSÄURE ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457026-42 ; EG-Nr. : 201-069-1; CAS-Nr. : 77-92-9

Gewichtsanteil : $\geq 2,5 - < 10$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO₂); Löschpulver; Sand; Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 12

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen



PBM-code: F

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 500 ppm / 960 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 2(II)
Bemerkung : Y
Version : 01-09-2012

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)
Grenzwert : nicht relevant

DNEL/DMEL und PNEC-Werte

DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 31,5 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 18,11 mg/kg bw/day
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Oral
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 36,225 mg/kg bw/day
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 126,63 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 11,97 mg/kg bw/day
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : 950 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 114 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 206 mg/kg bw/day
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 87 mg/kg bw/day
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : 1900 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 950 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 343 mg/kg bw/day

PNEC

Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 1,3 µg/l
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, periodische Freisetzung (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 13 µg/l
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 130 ng/L
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 28,613 µg/kg sediment
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Meerwasser (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 2,861 µg/kg sediment
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 4,949 mg/kg soil
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Grenzwert : 1 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 960 µg/l
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, periodische Freisetzung (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 2,75 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 790 µg/l
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 3,6 mg/kg sediment
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Meerwasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 2,9 mg/kg sediment
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 630 µg/kg soil
Grenzwerttyp : PNEC Sekundärvergiftung (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Grenzwert : 380 - 720 mg/kg food
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Grenzwert :	580 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	440 µg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	44 µg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	34,6 mg/kg sediment
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	3,46 mg/kg sediment
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	33,1 mg/kg soil
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Grenzwert :	1 g/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Handschutz

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)

Geeigneter Handschuhtyp : Einmalhandschuhe.

Geeignetes Material : NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

Erforderliche Eigenschaften : flüssigkeitsdicht.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : > 60 min

Dicke des Handschuhmaterials : > 0,5 mm

Empfohlene Handschuhfabrikate : DIN EN 374

Körperschutz

Geeigneter Körperschutz : Overall

Empfohlenes Material : Naturfaser (z.B. Baumwolle)

Atemschutz

Vollmaske oder Mundstückgarnitur mit Partikelfilter: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 15-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 400-facher Grenzwert.

8.3 Zusätzliche Hinweise

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den AGW-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Aggregatzustand :		flüssig
Gefrierpunkt :	(1013 hPa)	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich :	(1013 hPa)	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	(1013 hPa)	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt :		nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt

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



Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Zündtemperatur :		Keine Daten verfügbar	
Untere Explosionsgrenze :		1	Vol-%
Obere Explosionsgrenze :		15	Vol-%
Dampfdruck :	(50 °C)	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck :	(20 °C)	5,28	hPa
Relative Dichte :	(20 °C)	1	(Wasser = 1)
Wasserlöslichkeit :	(20 °C)	teil mischbar	
Fettlöslichkeit :	(20 °C)	Keine Daten verfügbar.	
pH-Wert :		Keine Daten verfügbar	
log P O/W :		Keine Daten verfügbar	
Kinematische Viskosität :	(40 °C)	Keine Daten verfügbar	
Lösemittelgehalt :		84	Masse-%
Geruchsschwelle :		Keine Daten verfügbar	
Relative Dampfdichte :	(20 °C)	Keine Daten verfügbar	
Verdunstungszahl :		Keine Daten verfügbar	
Farbe :		verschiedene Farben	
Geruch :		charakteristisch	
Festkörpergehalt :		5,5	Masse-%
Dichte :	(20 °C)	1	g/cm ³
Auslaufzeit :	(20 °C)	18	s
Viskosität :	(20 °C)	Keine Daten verfügbar	
Oxidierende Flüssigkeiten :	Keine Daten verfügbar.		DIN-Becher 4 mm
Explosive Eigenschaften :	Keine Daten verfügbar.		NEN-ISO 2884

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Parameter : LD50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Oral



Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : 6873 mg/kg bw
Parameter : LD50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 1187 - 15010 mg/kg bw
Parameter : LD50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 7800 - 22500 ml/kg bw
Parameter : LD50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Wirkdosis : 8300 mg/kg bw
Parameter : LD50 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Wirkdosis : 5400 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 2000 mg/kg bw
Parameter : LD50 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 82,1 - 92,6 mg/L air
Expositionsdauer : 6 h
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 115,9 - 133,8 mg/L air
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Maus
Wirkdosis : 60000 ppm
Expositionsdauer : 60 min

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Wirkdosis : 9700 mg/kg bw/day
Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Wirkdosis : 9400 mg/kg bw

Subakute inhalative Toxizität



Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Parameter :	NOEL(C) (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	2000 ppm
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	6,66 mg/L air
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	1,3 mg/L air
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Affe
Wirkdosis :	13 mg/m ³ air
Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	130 mg/m ³ air
Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	130 mg/m ³ air

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter :	LC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis :	27,344 - 100 mg/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	LC100 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis :	100 mg/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	NOEC (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis :	46 mg/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis :	14,2 - 15,4 g/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	LC0 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis :	7,96 g/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis :	12,7 - 12,9 g/l
Expositionsdauer :	4 tage
Parameter :	LC50 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis :	440 - 760 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	LC0 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis :	200 - 620 mg/l



Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Expositionsdauer : 48 h
Parameter : LC100 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis : 600 - 800 mg/l
Expositionsdauer : 48 h

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 2,903 mg/l
Expositionsdauer : 30 tage
Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 250 - 1000 mg/l
Expositionsdauer : 5 tage

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 28,7 - 100 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : LC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 16,665 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 10 g/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 10 g/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : EC0 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 10 g/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC0 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 10 g/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 5,012 g/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : LC50 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis : 1,535 g/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : LC0 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis : 1,206 g/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : LC100 (ZITRONENSÄURE ; CAS-Nr. : 77-92-9)
Wirkdosis : 2,083 g/l
Expositionsdauer : 24 h

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 1,975 mg/l
Expositionsdauer : 30 tage
Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 2 - 9,6 mg/l
Expositionsdauer : 10 tage
Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 9,6 mg/l
Expositionsdauer : 9 tage
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 1,806 g/l

Sicherheitsdatenblatt

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



Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Expositionsdauer : 10 tage
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 454 mg/l
Expositionsdauer : 9 tage
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 9,248 g/l
Expositionsdauer : 48 h

Akute (kurzfristige) Algtoxizität

Parameter : EC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 16,582 mg/l
Expositionsdauer : 4 tage
Parameter : EC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 1,3 - 100 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : NOEC (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 5,077 mg/l
Expositionsdauer : 30 tage
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 675 - 22000 mg/l
Expositionsdauer : 4 tage
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 275 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : EC10 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 86 mg/l
Expositionsdauer : 4 tage
Parameter : EC10 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 11,5 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : EC100 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 14,2 g/l
Expositionsdauer : 72 h

Bakterientoxizität

Parameter : EC50 (1,1`-[METHYLENBIS(OXY)]DIBUTAN ; CAS-Nr. : 2568-90-3)
Wirkdosis : 100 mg/l
Expositionsdauer : 3 h
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 5,8 g/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : IC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 1 g/l
Expositionsdauer : 3 h
Parameter : EC100 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 39,5 g/l
Expositionsdauer : 10 min

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.



Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie bewertet und NICHT als umweltgefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

VOC-Wert : 943 g/l

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004

Nichtionische Tenside

5 - < 15 %

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

16.1 Änderungshinweise

Keine

16.2 Abkürzungen und Akronyme

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

mg = Milligramm
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6 Schulungshinweise

Keine

16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

Handelsname : REMOVER BLUE NMP FREE
Bearbeitungsdatum : 01.09.2017
Druckdatum : 07-09-2017

Version : 1.0.0

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
