



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

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

1.1 Produktidentifikator
 Alfa Nitro-Universalverdünnung

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Leichtentzündlich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Reizt die Augen und die Haut.

F ; R 11 R 52/53 Xn ; R 20/21 Xn ; R 65 Xi ; R 36/38

Einstufungsverfahren

Berechnungsverfahren. Harmonisierte (legale) Einstufung.

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Kategorie 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02)



Gesundheitsgefahr(GHS08)



Ätzwirkung (GHS05)



Ausrufezeichen (GHS07)

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN

BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3

2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1

ETHYLLACTAT ; CAS-Nr. : 97-64-3

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|----------------------------|--|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457435-35 ; EG-Nr. : 203-539-1 ; CAS-Nr. : 107-98-2

Gewichtsanteil : $\geq 10 - < 20 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : R10 R67
 Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

N-BUTYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485493-29 ; EG-Nr. : 204-658-1 ; CAS-Nr. : 123-86-4

Gewichtsanteil : $\geq 10 - < 20 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : R10 R67 R66
 Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475791-29 ; EG-Nr. : 203-603-9 ; CAS-Nr. : 108-65-6

Gewichtsanteil : $< 25 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : R10
 Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.
 Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226
 Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

XYLOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488216-32 ; EG-Nr. : 215-535-7 ; CAS-Nr. : 1330-20-7

Gewichtsanteil : $< 10 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : R10 Xn ; R20/21 Xi ; R38
 Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

ETHYLACETAT;REACH-Registrierungsnr.:01-2119475103-46; EG-Nr.: 205-500-4; CAS-Nr.: 141-78-6

Gewichtsanteil : $< 10 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : F ; R11 Xi ; R36 R67 R66
 Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil : $\geq 5 - < 10 \%$
 Einstufung 67/548/EWG : R10 N ; R51/53 Xn ; R65 Xi ; R37 R67 R66



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|---|--|
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411 |
| ACETON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471330-49 ; EG-Nr. : 200-662-2 ; CAS-Nr. : 67-64-1 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 5 - < 10 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 Xi ; R36 R67 R66 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |
| CYCLOPENTANON ; EG-Nr. : 204-435-9 ; CAS-Nr. : 120-92-3 | |
| Gewichtsanteil : | < 10 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | R10 Xi ; R36/38 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 |
| KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471843-32 ; EG-Nr. : 927-241-2 | |
| Gewichtsanteil : | < 10 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | R10 R52/53 Xn ; R65 R67 R66 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412 |
| ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6 ; CAS-Nr. : 64-17-5 | |
| Gewichtsanteil : | < 10 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 |
| BUTAN-1-OL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484630-23 ; EG-Nr. : 200-751-6 ; CAS-Nr. : 71-36-3 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 1 - < 3 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | R10 Xi ; R41 Xn ; R22 Xi ; R37/38 R67 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 |
| BUTANON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457290-43 ; EG-Nr. : 201-159-0 ; CAS-Nr. : 78-93-3 | |
| Gewichtsanteil : | < 10 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 Xi ; R36 R67 R66 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |
| ETHYLLACTAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119516234-49 ; EG-Nr. : 202-598-0 ; CAS-Nr. : 97-64-3 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 1 - < 3 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | R10 Xi ; R41 Xi ; R37 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335 |
| 2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr.: 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7 ; CAS-Nr.: 67-63-0 | |
| Gewichtsanteil : | < 20 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 Xi ; R36 R67 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |
| 2-METHYL-1-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484609-23 ; EG-Nr. : 201-148-0 ; CAS-Nr. : 78-83-1 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 1 - < 3 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | R10 Xi ; R41 Xi ; R37/38 R67 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 |
| TOLUOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471310-51 ; EG-Nr. : 203-625-9 ; CAS-Nr. : 108-88-3 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 1 - < 3 % |
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 Repr. Cat.3 ; R63 Xn ; R48/20 Xn ; R65 Xi ; R38 R67 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361d STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 |
| METHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119433307-44 ; EG-Nr. : 200-659-6 ; CAS-Nr. : 67-56-1 | |
| Gewichtsanteil : | ≥ 1 - < 3 % |



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|------------------------------|---|
| Einstufung 67/548/EWG : | F ; R11 T ; R39/23/24/25 T ; R23/24/25 |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370 |

Zusätzliche Hinweise:

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lang mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwindel, Kopfschmerzen, Sehstörungen, Übelkeit, Erbrechen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Sprühwasser

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

7. Handhabung und Lagerung



7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (VCI): 3

Lagerklasse (TRGS 510): 3

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
 Grenzwert : 100 ppm / 370 mg/m³
 Spitzenbegrenzung : 2(I)
 Bemerkung : Y
 Version : 02.04.2014

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC)
 Grenzwert : 150 ppm / 568 mg/m³
 Bemerkung : H
 Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC)
 Grenzwert : 100 ppm / 375 mg/m³
 Bemerkung : H
 Version : 08.06.2000

N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. :123-86-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
 Grenzwert : 62 ppm / 300 mg/m³
 Spitzenbegrenzung : 2(I)
 Bemerkung : Y
 Version : 02.04.2014

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
 Grenzwert : 50 ppm / 270 mg/m³
 Spitzenbegrenzung : 1(I)
 Bemerkung : Y
 Version : 02.04.2014

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC)
 Grenzwert : 100 ppm / 550 mg/m³
 Bemerkung : H
 Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC)
 Grenzwert : 50 ppm / 275 mg/m³
 Bemerkung : H
 Version : 08.06.2000

XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
 Grenzwert : 100 ppm / 440 mg/m³
 Spitzenbegrenzung : 2(II)
 Bemerkung : H
 Version : 02.04.2014

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC)
 Grenzwert : 100 ppm / 442 mg/m³
 Bemerkung : H



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|---|----------------------------------|
| Version : | 08.06.2000 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA (EC) |
| Grenzwert : | 50 ppm / 221 mg/m ³ |
| Bemerkung : | H |
| Version : | 08.06.2000 |
| ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 400 ppm / 1500 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 2(I) |
| Bemerkung : | Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | AGW (D) |
| Grenzwert : | 200 mg/m ³ / 8 h |
| Version : | 16.09.2013 |
| ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 500 ppm / 1200 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 2(I) |
| Version : | 02.04.2014 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA (EC) |
| Grenzwert : | 500 ppm / 1210 mg/m ³ |
| Version : | 08.06.2000 |
| ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 500 ppm / 960 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 2(II) |
| Bemerkung : | Y |
| Version : | 02.07.2009 |
| BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 100 ppm / 310 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 1(I) |
| Bemerkung : | Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 200 ppm / 600 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 1(I) |
| Bemerkung : | H, Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL (EC) |
| Grenzwert : | 300 ppm / 900 mg/m ³ |
| Version : | 08.06.2000 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA (EC) |
| Grenzwert : | 200 ppm / 600 mg/m ³ |
| Version : | 08.06.2000 |
| 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 200 ppm / 500 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 2(II) |
| Bemerkung : | Y |



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|---|--|
| Version : | 02.04.2014 |
| 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 100 ppm / 310 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 1(I) |
| Bemerkung : | Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 50 ppm / 190 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 4(II) |
| Bemerkung : | H, Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC) | |
| Grenzwert : | 100 ppm / 384 mg/m ³ |
| Bemerkung : | H |
| Version : | 07.02.2006 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC) | |
| Grenzwert : | 50 ppm / 192 mg/m ³ |
| Bemerkung : | H |
| Version : | 07.02.2006 |
| METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Grenzwert : | 200 ppm / 270 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung : | 4(II) |
| Bemerkung : | H, Y |
| Version : | 02.04.2014 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC) | |
| Grenzwert : | 200 ppm / 260 mg/m ³ |
| Bemerkung : | H |
| Version : | 07.02.2006 |
| Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D) | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D) |
| Grenzwert : | 150 mg/m ³ |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15) |
| Grenzwert : | > 23 - <= 24 % |
| Biologische Grenzwerte | |
| XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Xylol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 1,5 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Methylhippur-(Tolur-)säure / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 2 g/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 80 mg/l |



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Version : | 31.03.2004 |
| BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | 1-Butanol / Urin (U) / Vor nachfolgender Schicht |
| Grenzwert : | 2 mg/g Kr |
| Version : | 31.03.2004 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | 1-Butanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 10 mg/g Kr |
| Version : | 31.03.2004 |
| BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | 2-Butanon / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 5 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 50 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 50 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Toluol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende |
| Grenzwert : | 1 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | o-Kresol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| Grenzwert : | 3 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |
| METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 (D) |
| Parameter : | Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| Grenzwert : | 30 mg/l |
| Version : | 31.03.2004 |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



Persönliche Schutzausrüstung:
Augen-/Gesichtsschutz
 Gestellbrille mit Seitenschutz
Hautschutz



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

Handschutz

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Geeigneter Handschuhtyp: | Stulpenhandschuhe |
| Geeignetes Material: | Barrier (PE/PA/PE) |
| Durchbruchzeit: | 480 min |
| Dicke des Handschuhmaterials: | 0,7 mm |
| Empfohlene Handschuhfabrikate: | DIN EN 374 |

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen: Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Bemerkung: Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Laborkittel Overall

Geeigneter Körperschutz: Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe, nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Erforderliche Eigenschaften: antistatisch, schwer entflammbar hitzebeständig

Empfohlenes Material: Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|--|------------------|------------------------|---------------------------|
| Aussehen : | flüssig | | |
| Farbe : | farblos | | |
| Geruch : | charakteristisch | | |
| Sicherheitsrelevante Basisdaten | | | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich : | | nicht bestimmt | |
| Siedebeginn und Siedebereich : (1013 hPa) | | 55,0 - 185,0 | °C |
| Zersetzungstemperatur : | | Keine Daten verfügbar | |
| Flammpunkt : | ca. | -10,0 | °C DIN 51755 Teil 1 |
| Zündtemperatur : | > | 200,0 | °C |
| Oxidierende Flüssigkeiten : | | Keine Daten verfügbar. | |
| Untere Explosionsgrenze : | | 1,0 | Vol-% |
| Obere Explosionsgrenze : | | 36,5 | Vol-% |
| Explosive Eigenschaften : | | Keine Daten verfügbar. | |
| Dampfdruck (20°C): | (20 °C) | Keine Daten verfügbar | |
| Dichte : | (20 °C) | ca. 0,847 | g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit : | (20 °C) | | teilweise mischbar |



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

| | | | |
|--|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| pH-Wert : | (20 °C / Konz.) | nicht anwendbar | |
| Verteilungskoeffizient log P O/W: | | Keine Daten verfügbar | |
| Kinematische Viskosität : | (40 °C) | < 20,5 | mm ² /s |
| Geruchsschwelle : | | Keine Daten verfügbar | |
| Relative Dampfdichte : | (20 °C) | Keine Daten verfügbar | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit : | | Keine Daten verfügbar | |
| Maximaler VOC-Gehalt (EG) : | (20 °C) | 100,0 | Gew-% gem. RL 1999/13/EG |
| Gehalt von VOC (Edvopaint) : | (20 °C) | 100,0 | Gew-% gem. RL 2004/42/EG |
| 9.2 Sonstige Angaben | | | |
| Keine weiteren Daten verfügbar | | | |

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Luft möglich

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Akalien (Laugen), konzentriert. Säure, konzentriert. Oxidationsmittel, stark.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Bei Einatmen/Augenkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute, betäubte Wirkung, sowie Beeinträchtigung der Reaktionszeit und des Koordinationssinnes möglich. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten. Kann die Atemwege reizen.

11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

11.3 Andere schädliche Wirkungen

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Wirkt entfettend auf die Haut.

11.4 Zusätzliche Angaben

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen



Alfa GmbH
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen / Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Tel.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

keine vor.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

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.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche Ökotoxikologische Information

Keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/ der Verpackung

Abfallschlüssel/ Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 01 04*

13.2 Zusätzliche Angaben

Keine

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

FARBZUBEHÖRSTOFFE

Seeschiffstransport (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

PAINT RELATED MATERIA

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
 Klassifizierungscode : F1
 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33
 Tunnelbeschränkungscode : D/E
 Sondervorschriften : 640D · E 2
 Gefahrzettel : 3

Seeschifftransport (IMDG)

Klasse(n) : 3
 EmS-Nr. : F-E / S-E
 Sondervorschriften : LQ 5 I · E 2
 Gefahrzettel : 3

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
 Sondervorschriften : E 2
 Gefahrzettel : 3

14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Nein
 Seeschifftransport (IMDG) : Nein
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

Für im Produkt enthaltene Stoffe

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 ; Kategorie : 26

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Brennbare Flüssigkeit (R11), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.



Alfa GmbH
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen / Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

777 Alfa Nitro-Universalverdünnung

16. Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

Keine

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|----------------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301+H311+H331 | Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312+H332 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H370 | Schädigt die Organe. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| R10 | Entzündlich. |
| R11 | Leichtentzündlich. |
| R20/21 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. |
| R22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| R23/24/25 | Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| R36 | Reizt die Augen. |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R37 | Reizt die Atmungsorgane. |
| R37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut. |
| R38 | Reizt die Haut. |
| R39/23/24/25 | Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R63 | Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. |
| R65 | Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| R66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

16.5 Schulungshinweise

Keine