SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 13/11/2023 Version 0 13/11/2023

HANDELSNAME: Inral NITRO PRIMER

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

1.1 Produktidentifikator
Kennzeichnung der Mischung:
Handelsname: Inral NITRO PRIMER

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Empfohlene Verwendung:
Aerosol lack

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
UAB TEGRA STATE·
Savanoriu ave.178A, LT-03154 Vilnius, LITHUANIA
Tel.:+37052661167
www.tegrastate.de
E-mail: info@tegragroup.eu

1.4. Notrufnummer
112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):
Gefahr, Aerosols 1, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
Achtung, STOT SE 3, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:
Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:

GEFAHR

Gefahrenhinweise:
H222, H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinweise:
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-quellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser nspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.
Spezielle Vorschriften:
EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
EUH208 Enthält N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Enthält
n-Butylacetat
Aceton; Propan-2-on; Propanon
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat
Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:
Keine

2.3. Sonstige Gefahren
Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:
Weitere Risiken:
Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe
N.A.
3.2. Gemische
Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:
>= 20% - < 25% n-Butylacetat
REACH No.: 01-2119485493-29, Index-Nummer: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

TEGRA
UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 15% - < 20% Propan
REACH No.: 01-2119486944-21, Index-Nummer: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9
2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 15% - < 20% Aceton; Propan-2-on; Propanon
REACH No.: 01-2119471330-49, Index-Nummer: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 5% - < 7% Butan
REACH No.: 01-2119474691-32, Index-Nummer: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7
2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 3% - < 5% Xylol (mixture of isomers)
REACH No.: 01-2119488216-32, Index-Nummer: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5% Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm]
REACH No.: 01-2119489379-17, Index-Nummer: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5
3.6/2 Carc. 2 H351

>= 2.5% - < 3% 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether
REACH No.: 01-2119475108-36, Index-Nummer: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0
3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
Schätzung Akuter Toxizität:
ATE - Oral 1200 mg/kg KG
ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

>= 2.5% - < 3% Isobutan; 2-Methylpropan
REACH No.: 01-2119485395-27, Index-Nummer: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2
2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol
REACH No.: 01-2119484630-38, Index-Nummer: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.3/1 Eye Dam. 1 H318
3.8/3 STOT SE 3 H336
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 2.5% - < 3% Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat
REACH No.: 01-2119488971-22, Index-Nummer: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 1% - < 2.5% 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
REACH No.: 01-2119457558-25, Index-Nummer: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.5% - < 1% Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]
REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4
Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

>= 0.5% - < 1% Ethylacetat; Essigsäureethylester
REACH No.: 01-2119475103-46, Index-Nummer: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 0.5% - < 1% 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2
REACH No.: 01-2119475791-29, Index-Nummer: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.3% - < 0.5% N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
REACH No.: 01-0000018057-71, EC: 434-430-9
3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

>= 0.3% - < 0.5% Ethylbenzol
REACH No.: 01-2119489370-35, Index-Nummer: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.3% - < 0.5% Ethanol; Ethylalkohol
REACH No.: 01-2119457610-43, Index-Nummer: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:
C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

282 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0
2.5/C Press Gas (Comp.) H280

164 ppm 2-Pentanone oxime
REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.9/2 STOT RE 2 H373
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

1 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0
3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

1 ppm 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether
REACH No.: 01-2119457435-35, Index-Nummer: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336

*DECLK (CLP): Stoff oder Gemisch klassifiziert gemäß Anmerkung K im Anhang VI der Verordnung 1272/2008/EG. Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-) P210-P403 anzuwenden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

TEGRA
UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.
Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).
Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.
Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.
Nach Augenkontakt:
Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.
Das unverletzte Auge schützen.
Nach Verschlucken:
Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.
Nach Einatmen:
Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Behandlung:
Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel:
CO2 oder Pulverlöscher.
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Durch die Hitze steigt der Druck im Behälter, es besteht Berstgefahr. Im Brandfall können die platzenden Aerosole mit großer Gewalt weit geschleudert werden, wodurch sich das Feuer ausbreiten kann.
Geeignete Atemgeräte verwenden.
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
Alle Entzündungsquellen entfernen.
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

TEGRA
UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vapours are more weighty then air. Vapours may form explosive mixture with air.
Unter 20 °C lagern. Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Kein spezifischer.
Angaben zu den Lagerräumen:
Kühl und ausreichend belüftet.
Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie:	Unterer Schwellenwert (Tonnen)	Oberer Schwellenwert (Tonnen)
P3a	150	500

7.3 Spezifische Endanwendungen

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: GERMANY
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: CROATIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: SPAIN
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: FRANCE
National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: UNITED KINGDOM
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: SWISS
EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

Propan - CAS: 74-98-6

EU - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Anmerkungen: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Anmerkungen: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: ROMANIA
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Anmerkungen: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Anmerkungen: SWISS
ACGIH - Anmerkungen: (D, EX) - Asphyxia

Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm
ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: SWISS
National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm - Anmerkungen: HR - CROATIA

Butan - CAS: 106-97-8

EU - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm
TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Anmerkungen: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Anmerkungen: FRANCE
TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm -

Anmerkungen: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm -
Anmerkungen: SWISS
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Anmerkungen: (EX) - CNS impair
Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff;
CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen:
CH - SWISS
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Anmerkungen: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Anmerkungen: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Anmerkungen: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Anmerkungen:
AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Anmerkungen:
GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:
FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:
UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:
SPAIN
Isobutan; 2-Methylpropan - CAS: 75-28-5
EU - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen:
FINLAND
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm -
Anmerkungen: SWISS
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Anmerkungen: (EX) - CNS impair
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 600 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen:
AUSTRIA
MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 310 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen:
GERMANY
TLV - TWA(8h): 300 mg/m³ - STEL(): 600 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
VLA - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 154 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:
SPAIN
VLEP - STEL(): 150 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: FRANCE
GVI - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: CROATIA: K
MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:
SWISS
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen:
SWISS

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 903 mg/m³, 187 ppm - Anmerkungen: CROTIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: SPAIN
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm - Anmerkungen: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: FRANCE
EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: SWISS
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Anmerkungen: CROATIA
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 440 ppm - Anmerkungen: SPAIN - VLB, s
TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: GERMANY
VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: FRANCE
National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Anmerkungen: UNITED KINGDOM

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

EU - TWA(8h): 3 mg/m³ - Anmerkungen: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
EU - TWA(8h): 10 mg/m³ - Anmerkungen: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Anmerkungen: SWISS, SSc

Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Anmerkungen: URT and eye irr
MAK - TWA(8h): 730 mg/m³, 200 ppm - STEL(): 1460 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: SWISS
EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 1050 mg/m³, 300 ppm - STEL(): 2100 mg/m³, 600 ppm - Anmerkungen: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL(): 900 mg/m³ - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC
GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(): 400 ppm - Anmerkungen: CROATIA
VLA - TWA(8h): 1460 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: SPAIN
NIOSH - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm - Anmerkungen: ITALY

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: GREAT BRITAIN

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen:

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

SWISS
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: CROATIA - K (Skin)

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Anmerkungen: A3 - URT irr
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: SWISS - CH
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: GERMANY - DE
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: CROATIA - HR
VLA - STEL: 1910 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: SPAIN - ES
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m³, 5000 ppm - Anmerkungen: FRANCE - FR

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

EU - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Anmerkungen: SWISS

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Anmerkungen: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: CH - SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: AT - AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Anmerkungen: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: DE - GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Anmerkungen: FR - FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: HR - CROATIA: K (Skin)

DNEL-Expositionsgrenzwerte

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 600 mg/m³ - Verbraucher: 300 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 300 mg/m³ - Verbraucher: 35.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 11 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 11 mg/kg - Verbraucher: 6 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 2 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1

Arbeitnehmer Industrie: 186 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 186 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 2420 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 2420 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 1210 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 1210 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 200 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Arbeitnehmer Industrie: 442 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 442 mg/m³ - Verbraucher: 260 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 221 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 221 mg/m³ - Verbraucher: 65.3 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 212 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 212 mg/kg - Verbraucher: 125 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 12.5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 700 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

Arbeitnehmer Industrie: 89 mg/kg - Verbraucher: 89 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 1091 mg/m³ - Verbraucher: 426 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 246 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 125 mg/kg - Verbraucher: 75 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 98 mg/m³ - Verbraucher: 59 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 26.7 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

Verbraucher: 3.1 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 310 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 310 mg/m³ - Verbraucher: 155 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 1562 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 3125 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0

Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 300 mg/m³ - Verbraucher: 35.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 600 mg/m³ - Verbraucher: 300 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 10 - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Arbeitnehmer Industrie: 500 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 500 mg/m³ - Verbraucher: 89 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 888 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 888 mg/kg - Verbraucher: 319 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 26 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 1000 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 1000 mg/m³ - Verbraucher: 178 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 51 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

Arbeitnehmer Industrie: 4 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 4 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 4 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 4 mg/m³ - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6

Arbeitnehmer Industrie: 734 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 734 mg/m³ - Verbraucher: 367 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 1468 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 1468 mg/m³ - Verbraucher: 734 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 63 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 63 mg/kg - Verbraucher: 37 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 4.5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

Verbraucher: 36 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 275 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 275 mg/m³ - Verbraucher: 33 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 796 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 796 mg/kg - Verbraucher: 320 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 550 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 550 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Verbraucher: 500 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

Arbeitnehmer Industrie: 35.24 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 35.24 mg/m³ - Verbraucher: 5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/kg - Verbraucher: 5 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/kg - Verbraucher: 5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)
Verbraucher: 8.69 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 8.69 mg/m³ - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m³ - Verbraucher: 15 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 293 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 293 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Arbeitnehmer Industrie: 950 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 950 mg/m³ - Verbraucher: 114 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 343 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 343 mg/kg - Verbraucher: 206 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 87 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 1900 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 1900 mg/m³ - Verbraucher: 950 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Arbeitnehmer Industrie: 3902 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 3902 mg/m³ - Verbraucher: 830 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Arbeitnehmer Industrie: 25 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/m³ - Verbraucher: 6.22 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 75 mg/m³ - Arbeitnehmer Gewerbe: 75 mg/m³ - Verbraucher: 18.66 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 0.208 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 0.208 mg/kg - Verbraucher: 0.125 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Arbeitnehmer Industrie: 0.624 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 0.624 mg/kg -
Verbraucher: 0.375 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.125 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
Verbraucher: 33 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 369 mg/m^3 - Arbeitnehmer Gewerbe: 369 mg/m^3 - Verbraucher:
43.9 mg/m^3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 183 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 183 mg/m^3 - Verbraucher:
78 mg/m^3 - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 553.5 mg/m^3 - Arbeitnehmer Gewerbe: 553.5 mg/m^3 -
Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 553.5 mg/m^3 - Arbeitnehmer Gewerbe: 553.5 mg/m^3 -
Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
PNEC-Expositionsgrenzwerte
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.18 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.018 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.981 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.098 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.09 mg/kg
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 30.4 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.04 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 29.5 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 10.6 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 1.06 mg/l
Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.31 mg/l
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.184 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 1000 mg/kg
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0184 mg/l
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 100 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 100 mg/kg
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 34.6 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.46 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.33 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 8.8 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.88 mg/l

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.082 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0082 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.178 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.017 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 2476 mg/l
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.17 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.017 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.877 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0877 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 200 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Ziel: Nahrungskette - Wert: 160 mg/kg
Ziel: Süßwasser - Wert: 140.9 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 140.9 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 552 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 28 mg/kg
Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.024 mg/l
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.24 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 1.15 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 650 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.148 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.635 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 3.29 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.329 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.2 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.02 mg/l
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 860 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 86 mg/kg
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.1 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.01 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 13.7 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.37 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.68 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.96 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.79 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.63 mg/kg
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 3.6 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 2.9 mg/kg
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.117 mg/l
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.088 mg/l - Anmerkungen: Assessment factor: 1000
Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0088 mg/l - Anmerkungen: Assessment factor: 1000
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 05 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.05 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.05 mg/kg
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
Ziel: Süßwasser - Wert: 10 mg/l
Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 52.3 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 5.2 mg/kg
Ziel: Meerwasser - Wert: 1 mg/l

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 4.59 mg/kg
Biologischer Expositionsindex
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
Wert: 25 mg/L - mäßig: Urin - Biologischer Indikator: Aceton im Urin -
Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Augenschutz:
Brille mit seitlichem Schutz
Hautschutz:
Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.
Handschutz:
Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.
Atemschutz:
Einen angemessenen Atemschutz verwenden.
Wärmerisiken:
Keine
Kontrollen der Umweltexposition:
Keine
Geeignete technische Massnahmen:
Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen:
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	pigmentiert	--	--
Geruch:	Charakteristisch	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	N.A.	--	--
Entzündbarkeit:	brennbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Flammpunkt:	<0 °C	--	--
Selbstentzündungstempera tur:	>400 °C	--	--
Zerfalltemperatur:	N.A.	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	>20,5mm^2/s (40 °C)	--	--
Wasserlöslichkeit:	NEIN	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	0.75 +/- 0.05	--	--
Relative Dampfdichte:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	640 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	85 %	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	N.A.	--	--

9.2 Sonstige Angaben
Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Stabil unter Normalbedingungen

10.2 Chemische Stabilität
Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien
Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Toxikologische Informationen zum Produkt:

Inral NITRO PRIMER
a) akute Toxizität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315
c) schwere Augenschädigung/-reizung
Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
e) Keimzell-Mutagenität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
g) Reproduktionstoxizität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H336
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 10760 mg/kg - Quelle: (FEMALE)
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 14112 mg/kg - Quelle: OCSE 402
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 21 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: OCSE 403
Propan - CAS: 74-98-6
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 800000 ppm - Laufzeit: 15MIN
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 14442738 mg/m^3 - Laufzeit: 15MIN
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 1443 mg/l - Laufzeit: 15MIN
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Maus = 260000 ppm - Laufzeit: 4h
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese Negativ - Anmerkungen: METHOD: OECD 471
Test: Mutagenese Negativ - Anmerkungen: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21641 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21641 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Weg: Einatembares Gas - Spezies: Ratte = 7.214 mg/l - Laufzeit: 24H
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5800 mg/kg

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 7400 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 76 mg/l - Laufzeit: 4h
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut Positiv
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen Positiv
Butan - CAS: 106-97-8
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 658 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 274200 ppm - Laufzeit: 4h
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese Negativ - Anmerkungen: METHOD: OECD 473
Test: Mutagenese Negativ - Anmerkungen: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21394 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21394 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Weg: Einatembares Gas - Spezies: Ratte = 21394 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD 422
Test: NOAEL - Weg: Einatembares Gas - Spezies: Ratte = 4000-16000 mg/l - Laufzeit: 6H
Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 27124 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3523 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 12126 mg/kg
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 6.8 mg/l - Laufzeit: 4h
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut Nein
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen Nein
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese Nein
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
a) akute Toxizität
ATE - Oral 1200 mg/kg KG
ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1300 ml/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 450-900 mg/kg - Laufzeit: 4h
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 435-2000 mg/kg
Isobutan; 2-Methylpropan - CAS: 75-28-5
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 658 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Maus = 260000 ppm - Laufzeit: 4h
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese Negativ

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Test: Mutagenese Negativ - Anmerkungen: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21394 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 7131 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD TG 422
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Weg: Einatembares Gas - Spezies: Ratte = 21.394 mg/l - Laufzeit: 24H - Anmerkungen: METHOD: OECD 422
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 2290 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 3430 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 17.76 mg/l - Laufzeit: 4h
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 13413 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 23.4 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 17400 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5840 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 13900 ml/kg
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 10000 ppm - Laufzeit: 6H
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut - Spezies: Kaninchen Negativ
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv
g) Reproduktionstoxizität:
Test: Toxizität bei der Reproduktion - Weg: Oral - Spezies: Kaninchen = 480 mg/kg
Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 0.139 mg/l - Laufzeit: 4h
Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5620 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 20000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 6000 ppm - Laufzeit: 8h
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 23.5 mg/l
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Anmerkungen: OECD 423
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Anmerkungen: OECD 402
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 17800 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 4000 mg/l - Laufzeit: 4h
Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 10470 mg/kg - Laufzeit: 24H
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 124.7 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 17100 mg/kg
g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Spezies: Ratte = 20700 mg/kg - Laufzeit: 24H
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 207000 ppm - Laufzeit: 4h
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Negativ - Anmerkungen:
METHOD: OECD 404
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Genotoxizität Negativ
Test: Genotoxizität Negativ
Test: Genotoxizität - Weg: Einatmen - Spezies: Maus Negativ
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 5000 ppm - Anmerkungen: 13 weeks
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1133 mg/kg - Quelle: OECD TG 425
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 295 ppm - Laufzeit: 4h - Quelle: OECD TG 403
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Negativ - Quelle: OCSE Nr.439
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: OECD TG 405
e) Keimzell-Mutagenität:
Negativ
g) Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 150 mg/kg KG
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with
N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 10000 mg/kg
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4016 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Laufzeit: 24H
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 6000 ppm - Laufzeit: 6H

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.
WGK: 2
Inral NITRO PRIMER

TEGRA
UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

Nicht eingestuft für Umweltgefahren
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 44 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 675 mg/l - Dauer / h: 72
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 18 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203
Propan - CAS: 74-98-6
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 49.47 mg/l
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 27.14 mg/l
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 11.89 mg/l
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 530 mg/l - Anmerkungen: 8 d
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 8120 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 8800 mg/l - Dauer / h: 48
b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 2212 mg/l - Anmerkungen: 28 d
Butan - CAS: 106-97-8
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 24.11 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia = 14.22 mg/l - Dauer / h: 48
Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1 mg/l - Dauer / h: 24
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 1.3 mg/l - Dauer / h: 72
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203 FRESHWATER FISH
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 10000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203 SEAWATER FISH
Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202 FRESHWATER
Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 10000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: ISO 14669; ISO 5667-16 SEAWATER
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 16 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: EPA-600-9/78-018 FRESHWATER
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 10000 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: ISO 10253 SEAWATER
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1550 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 91840 mg/l - Dauer / h: 72
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1474 mg/l - Dauer / h: 96
b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d

Isobutan; 2-Methylpropan - CAS: 75-28-5
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 24.11-147.54 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 14.22-69.43 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 7.71-19.37 mg/l
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1376 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 225 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD TG 201
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1328 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECDTG 202
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 4.1 mg/l - Anmerkungen: 21 d OCSE 211
c) Bakterientoxizität:
Endpunkt: EC50 = 4390 mg/l - Anmerkungen: 17 d
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 17 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 25 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 370 mg/l - Dauer / h: 72
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 9640 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 10000 mg/l - Dauer / h: 24
c) Bakterientoxizität:
Endpunkt: EC50 = 1050 mg/l
e) Pflanzentoxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1800 mg/l - Dauer / h: 168
Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 1000 mg/l - Dauer / h: 24
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 10000 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 10000 mg/l - Dauer / h: 72
Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 230 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: LC50 - Spezies: Algen = 5600 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 165 mg/l - Dauer / h: 48
c) Bakterientoxizität:
Endpunkt: EC50 = 5870 mg/l - Dauer / h: 0.25
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 134 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 72
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 500 mg/l - Dauer / h: 48
b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4
a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 75 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia magna
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 48.5 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Phimephales
Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 11200 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 5012 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 4432 mg/l - Anmerkungen: 7 d
b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 9.6 mg/l - Anmerkungen: 9 d
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 117 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 160 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen > 170 mg/l - Dauer / h: 72
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 100 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 88 mg/l - Dauer / h: 72
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with
N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 150 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 48
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 6812 mg/l - Dauer / h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 168
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 23300 mg/l - Dauer / h: 48

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Keine
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Propan - CAS: 74-98-6
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Butan - CAS: 106-97-8
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Biologische Abbaubarkeit: Nicht persistent und biologisch abbaubar
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Isobutan; 2-Methylpropan - CAS: 75-28-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - %: 92
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
Ethanol; Ethylalkohol - CAS: 64-17-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 15.3
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.3 - Anmerkungen: n-octanol/water
Propan - CAS: 74-98-6
Bioakkumulation: Bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.35
Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 3
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.24
Butan - CAS: 106-97-8
Bioakkumulation: Bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.89
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.81 - Anmerkungen: 1-OCTANOL/WATER
Isobutan; 2-Methylpropan - CAS: 75-28-5
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.88
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - CAS: 110-19-0
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.3
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 15.3
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.05 - Anmerkungen: OECD 107
Ethylacetat; Essigsäureethylester - CAS: 141-78-6
Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 30
Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.68
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient -0.49

12.4. Mobilität im Boden
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
Mobilität im Boden: Mobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen
Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.
Zusatzinformationen zur Entsorgung:
WASTE CODE = 160504

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR-UN-Nummer: 1950
IATA-Un-Nummer: 1950
IMDG-Un Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR-Bezeichnung: AEROSOLS
IATA-Technische Bezeichnung: AEROSOLS, flammable
IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen
ADR-Straßentransport: 2 - 5F
ADR-Label: 2.1
IATA-Klasse: 2.1
IATA-Label: 2.1
IMDG-Klasse: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe
ADR-Verpackungsgruppe: -
IATA-Verpackungsgruppe: -
IMDG-Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren
Meeresschadstoff: Nein
IMDG-EMS: F-D S-U

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): D
ADR -Begrenzte Menge (LQ): 1 L
IATA-Passagierflugzeug: Forbidden
IATA-Frachtflugzeug: 203
IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
Verordnung (EU) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)
Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) **1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:**
Beschränkungen zum Produkt:
Beschränkung 3
Beschränkung 40
Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:
Beschränkung 70
Beschränkung 75
Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:
Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).
RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)
Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.
Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1
Das Produkt gehört zur Kategorie: P3a

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
n-Butylacetat
Xylol (mixture of isomers)

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
Ethylacetat; Essigsäureethylester
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 640 g/l
Volatile organic compounds - VOCs = 85 %
This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H351 Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen.
H331 Giftig bei Einatmen.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
H373 Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Entzündbare Gas, Kategorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosole, Kategorie 1
Press. Gas	2.5	Gase unter Druck
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gase unter Druck (verdichtetes Gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4

Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Carc. 2	3.6/2	Karzinogenität, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 4

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aerosols 1, H222, H229	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H336	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.
Hauptsächliche Literatur:
ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold
Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.
Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE: Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen

Stoffe
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt: Explosions-Koeffizient
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT: Zielorgan-Toxizität
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
TWA: Zeit gemittelte
WGK: Wassergefährdungsklasse

UAB TEGRA STATE, Savanoriu Pr. 178A, LT-03154 Vilnius,
tel. +370 5 266 11 67, www.tegrastate.de