SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 08-Okt-2024 **Druckdatum:** 08-Okt-2024 **Revisionsnummer:** 3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: **setta Nitro-Uni-Verdünner**
Artikelnummer: 061110050000

UFI: 1WS1-DKNU-7J0E-K204

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

Produktkategorien [PC]: PC9 - Beschichtungen und Farben, Füllstoffe, Spachtelmassen, Verdünner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:
VFG Verbund Farbe und Gestaltung GmbH
Eupener Str. 70
D - 50933 Köln
Telefon: +49 221/ 952 736 0
Telefax: +49 221/ 952 736 24
Web: www.vfg.net, www.setta.de

E-Mail-Adresse: sicherheitsdatenblatt@vfg.net

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: Giftnotruf Charité-Universitätsmedizin Berlin, Telefon: +49 30/ 30686700 (24 h)

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Österreich	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)
Bulgarien	+359 2 9154 213 (Pirogov)
Italien	Centro Antiveleni di Milano: 02.66101029; Centro Antiveleni di Roma: 06.3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06.49978000; Centro Antiveleni di Roma: 06.68593726; Centro Antiveleni di Pavia: 0382.24444; Centro Antiveleni di Firenze: 055.7947819; Centro Antiveleni di Bergamo: 800.883300; Centro Antiveleni di Foggia: 0881.732326; Centro Antiveleni di Napoli: 081.7472870; Centro Antiveleni di Verona: 800.011.858
Portugal	+351 800 250 250 (CIAV)
Slowakei	+421 2 5477 4166 (NTIC)
Spanien	+34 91 562 04 20 (INTCF)
Ungarn	+36 80 201 199; +36 1 476 6464 (ETTSZ)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2 - (H225)
Aspirationsgefahr	Kategorie 1 - (H304)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335, H336)

STOT Einmalig Kategorie 3 Aussage	Kategorie 3 Reizung der Atemwege Betäubende Wirkungen
Spezifische Zielorgan Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2 - (H373)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Enthält n-Butylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2; 1-Methoxy-2-Propanol; Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)

Gefahrenhinweise:
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H335 - Kann die Atemwege reizen.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren:

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008:
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
P370 + P378 - Bei Brand: Trockenchemikalie, CO2, Sprühwasser oder alkohol-beständigen Schaum zum Löschen verwenden
P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

Weitere Angaben:
Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit kindersichere Verschlüsse. Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.
PBT & vPvB: Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (vPvB).

Informationen zur endokrinen Störung Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EC Nr (EU Index Nr)	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht-%
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	-	921-024-6	01-2119475514-35	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	10 - < 25
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	-	905-588-0	01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	10 - < 25
Aceton	67-64-1	200-662-2 (606-001-00-8)	01-2119471330-49	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	10 - < 25
1-Methoxypropylacetat-2	108-65-6	203-603-9 (607-195-00-7)	01-2119475791-29	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	5 - < 10
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	-	918-668-5	01-2119455851-35	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	5 - < 10
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0 (606-002-00-3)	01-2119457290-43	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	5 - < 10
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7 (603-117-00-0)	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	5 - < 10
iso-Butanol	78-83-1	201-148-0 (603-108-00-1)	01-2119484609-23	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	5 - < 10
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	203-539-1 (603-064-00-3)	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	5 - < 10
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1 (607-025-00-1)	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	5 - < 10
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 (H225)	3 - < 5

		(607-022-00-5)		Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	
Methylacetat	79-20-9	201-185-2 (607-021-00-X)	01-2119459211-47	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	3 - < 5
Ethanol	64-17-5	200-578-6 (603-002-00-5)	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	1 - < 3
Toluol	108-88-3	203-625-9 (601-021-00-3)	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	1 - < 3
Essigsäureisopropylester	108-21-4	203-561-1 (607-024-00-6)	01-2119537214-46	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	1 - < 3
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6 (603-004-00-6)	01-2119484630-38	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	1 - < 3
Methanol	67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	1 - < 3
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat	687-47-8	211-694-1 (607-129-00-7)	01-2119516234-49	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	1 - < 3
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	-	927-241-2	01-2119471843-32	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 3 (H412) (EUH066)	1 - < 3
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	-	918-481-9	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	1 - < 3
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%)	-	919-446-0	01-2119458049-33	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	1 - < 3

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	Hinweise
Ethanol 64-17-5	Eye Irrit. 2 :: C>=50%			

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	Hinweise
Essigsäureisopropylester 108-21-4				C
Methanol 67-56-1	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%			
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8				C

Schätzung der akuten Toxizität:
Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	3523	12126	Keine Daten verfügbar	11	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	3592	3200	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methylethylketon 78-93-3	2194	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
iso-Butanol 78-83-1	2460	3400	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	36.7	Keine Daten verfügbar
Ethanol 64-17-5	10470	2002	Keine Daten verfügbar	51	Keine Daten verfügbar
Butan-1-ol 71-36-3	2292	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methanol 67-56-1	100	300	Keine Daten verfügbar	3	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Keine Daten verfügbar	5005	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	15015	3403	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Gefährliche Bestandteile oben genannter Stoffe/ Stoffgemische:

Chemische Bezeichnung	*CAS-Nr.*	*EC Nr (EU Index Nr)*	*REACH-Registrierungsnummer*	*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]*	*Gewicht-%*
Cyclohexan 110-82-7	110-82-7	203-806-2 (601-017-00-1)	01-2119463273-41	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	1 - < 3

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung:	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
Einatmen:	An die frische Luft bringen. Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Lungenödem kann verzögert auftreten.
Augenkontakt:	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Hautkontakt:	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN BESTEHT ASPIRATIONSGEFAHR - KANN IN DIE LUNGE GELANGEN UND DORT SCHÄDEN VERURSACHEN. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Selbstschutz des Ersthelfers:	Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Brenngefühl. Atembeschwerden. Husten und/oder Keuchen. Benommenheit. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.
Auswirkungen bei Exposition	Keine.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt:	Wegen der Gefahr der Aspiration, sollte kein Erbrechen und keine Magenspülung durchgeführt werden, wenn das Risiko nicht durch die Gefahr weiterer toxischer Stoffe gerechtfertigt ist.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO_2). Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.
Großbrand:	ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.
Ungeeignete Löschmittel:	Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen:	Entzündungsgefahr. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung:	Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Flammenrückschlag beachten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Werkzeuge zur Handhabung des Produkts müssen geerdet sein. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen.
Sonstige Angaben:	Bereich lüften. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.
Einsatzkräfte:	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:	Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung:	Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

Verfahren zur Reinigung:	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.
Vermeidung sekundärer Gefahren:	Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte:	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter, in denen dieses Material transportiert wird, müssen geerdet und verschlossen sein, um eine statische Entladung, ein Feuer oder eine Explosion zu verhindern. Mit lokaler Absaugung verwenden. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Ausrüstung verwenden. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß Anweisungen der Packungsbeilage verwenden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Allgemeine Hygienevorschriften:	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:	Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Sonstige Angaben:	Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen:

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³		
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m³	TWA: 246 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 492 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ STEL: 1400 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL 200 ppm STEL 590 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
Propan-2-ol 67-63-0		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³	TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m³
iso-Butanol 78-83-1		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL 200 ppm STEL 600 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m³		TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m³ Sk*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 712 mg/m³	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL 400 ppm STEL 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³
Methylacetat 79-20-9		TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³ STEL 400 ppm STEL 1220 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 615 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 768 mg/m³		TWA: 200 ppm TWA: 616 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 770 mg/m³
Ethanol 64-17-5		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m³ STEL 100 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 77 mg/m³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm

	STEL: 384 mg/m³ Sk*	STEL 380 mg/m³ Sk*	STEL: 384 mg/m³ Sk*	STEL: 384.0 mg/m³ Sk*	STEL: 384 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 420 mg/m³ Ceiling: 100 ppm Ceiling: 420 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 424 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m³		STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m³
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL 200 ppm STEL 600 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 62 mg/m³ Sk*	TWA: 100 mg/m³ STEL: 150 mg/m³	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m³ Sk*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	*Europäische Union*	*Österreich*	*Belgien*	*Bulgarien*	*Kroatien*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL 800 ppm STEL 2800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700.0 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	**Zypern**	**Tschechische Republik**	**Dänemark**	**Estland**	**Finnland**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -			TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m³ STEL 50 ppm STEL 218 mg/m³		TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 440 mg/m³
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ Sk*	TWA: 800 mg/m³ Ceiling: 1500 mg/m³	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 270 mg/m³ Sk* Ceiling: 550 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 550 mg/m³ STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk* S+	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ Ceiling: 900 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 60 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ Sk*
Propan-2-ol 67-63-0		TWA: 500 mg/m³ Sk* Ceiling: 1000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m³
iso-Butanol 78-83-1		TWA: 300 mg/m³ Sk* Ceiling: 600 mg/m³	Sk* Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	TWA: 150 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m³ Sk*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 270 mg/m³ Sk* Ceiling: 550 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m³ STEL: 568 mg/m³ STEL: 150 ppm Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk* S+	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³ Sk*
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 241 mg/m³ Ceiling: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 725 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm	TWA: 700 mg/m³ Ceiling: 900 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m³

	STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm		STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m³	STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m³
Methylacetat 79-20-9		TWA: 600 mg/m³ Ceiling: 800 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 455 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 910 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 450 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 770 mg/m³
Ethanol 64-17-5		TWA: 1000 mg/m³ Ceiling: 3000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 200 mg/m³ Sk* Ceiling: 500 mg/m³	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 800 mg/m³ Ceiling: 1000 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 625 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1250 mg/m³		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m³
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 300 mg/m³ Sk* Ceiling: 600 mg/m³	Sk* Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m³	TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m³ STEL: 30 ppm STEL: 90 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m³ Sk*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 250 mg/m³ Sk* Ceiling: 1000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m³ Sk*
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8					TWA: 5 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 49 mg/m³
Chemische Bezeichnung	*Zypern*	*Tschechische Republik*	*Dänemark*	*Estland*	*Finnland*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 700 mg/m³ Ceiling: 2000 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 344 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m³
Chemische Bezeichnung	**Frankreich**	**Deutschland TRGS**	**Deutschland DFG**	**Griechenland**	**Ungarn**
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -			RCP: C6-8 aliphates: STEL: 700 mg/m³ - 2(II)		
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 440 mg/m³			TWA: 221 mg/m³ STEL 442 mg/m³
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m³	TWA: 1780 mg/m³ STEL: 3560 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³ Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 275 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m³ STEL: 100 ppm
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -		RCP: C9-14 aromates: STEL: 50 mg/m³ - 2(II)	RCP: C9-14 aromates: STEL: 50 mg/m³ - 2(II)		
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Peak: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm	TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 900 mg/m³

	STEL: 900 mg/m³ Sk*		Peak: 600 mg/m³ Sk*	STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm b*
Propan-2-ol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³	TWA: 500 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1000 mg/m³ STEL: 400 ppm b*
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m³ Sk*	TWA: 375 mg/m³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m³ STEL: 150 ppm b*
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m³ Peak: 200 ppm Peak: 960 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m³ Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³
Methylacetat 79-20-9	TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 760 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 620 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ Peak: 400 ppm Peak: 1240 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 760 mg/m³	TWA: 310 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1240 mg/m³ STEL: 400 ppm b*
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m³
Toluol 108-88-3	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 380 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 190 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m³ STEL: 100 ppm b*
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1140 mg/m³		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m³ Peak: 200 ppm Peak: 840 mg/m³	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 275 ppm STEL: 1140 mg/m³	TWA: 420 mg/m³ TWA: 100 ppm
Butan-1-ol 71-36-3	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ Sk*	TWA: 45 mg/m³ STEL: 90 mg/m³ b*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ Sk*	TWA: 260 mg/m³ TWA: 200 ppm b*
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -			TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m³ RCP: C9-14 aliphates: STEL: 300 mg/m³ - 2(II)		
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, <			TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m³ Ceiling / Peak: 100		

2% Aromaten -			ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m³ RCP: C9-14 aliphates: STEL: 300 mg/m³ - 2(II)		
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -			TWA: 150 mg/m³ STEL: 300 mg/m³		
Chemische Bezeichnung	*Frankreich*	*Deutschland TRGS*	*Deutschland DFG*	*Griechenland*	*Ungarn*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 375 ppm STEL: 1300 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ Peak: 800 ppm Peak: 2800 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³
Chemische Bezeichnung	**Irland**	**Italien MDLPS**	**Italien AIDII**	**Lettland**	**Litauen**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³		TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*		TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m³	TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*		TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³	TWA: 350 mg/m³ STEL: 600 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 150 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 225 mg/m³ STEL: 75 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ Sk*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 190 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 75 ppm Sk*
n-Butylacetat 123-86-4	STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m³	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1441 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ TWA: 54 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m³ Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m³
Methylacetat 79-20-9	TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 760 mg/m³		TWA: 200 ppm TWA: 606 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 757 mg/m³	TWA: 100 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 450 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm		STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³

Toluol 108-88-3	TWA: 192 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m³ STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 75.4 mg/m³	TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm		TWA: 100 ppm TWA: 418 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 836 mg/m³		
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm Sk*		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m³ Sk* Ceiling: 30 ppm Ceiling: 90 mg/m³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	*Irland*	*Italien MDLPS*	*Italien AIDII*	*Lettland*	*Litauen*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 344 mg/m³	TWA: 23 ppm TWA: 80 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³
Chemische Bezeichnung	**Luxemburg**	**Malta**	**Niederlande**	**Norwegen**	**Polen**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -			TWA: 210 mg/m³ STEL 442 mg/m³	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m³	TWA: 100 mg/m³ STEL 200 mg/m³
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ STEL: 1800 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 550 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m³ Sk*	TWA: 260 mg/m³ STEL: 520 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 197 ppm TWA: 590 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ Sk*	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m³ STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m³	TWA: 450 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ Sk*
Propan-2-ol 67-63-0				TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m³	TWA: 900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ Sk*
iso-Butanol 78-83-1				Sk* Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m³	TWA: 100 mg/m³ STEL: 200 mg/m³ Sk*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m³ Sk*	TWA: 180 mg/m³ STEL: 360 mg/m³ Sk*
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 214 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 240 mg/m³ STEL: 720 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 734 mg/m³ STEL: 1468 mg/m³
Methylacetat				TWA: 100 ppm	TWA: 250 mg/m³

79-20-9				TWA: 305 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 381.25 mg/m³	STEL: 600 mg/m³
Ethanol 64-17-5			TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Sk*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 39 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m³ STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m³ Sk*	TWA: 100 mg/m³ STEL: 200 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4				TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 525 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³
Butan-1-ol 71-36-3				Sk* Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m³	TWA: 50 mg/m³ STEL: 150 mg/m³ Sk*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ Sk*	TWA: 100 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Sk* Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels
Chemische Bezeichnung	*Luxemburg*	*Malta*	*Niederlande*	*Norwegen*	*Polen*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1400 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m³ STEL: 187.5 ppm STEL: 656.25 mg/m³	TWA: 300 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	**Portugal**	**Rumänien**	**Slowakei**	**Slowenien**	**Spanien**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -		TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³			TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ STEL: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ Sk* Ceiling: 550 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Ceiling: 900 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ Ceiling: 1000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 50 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m³ STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m³

1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ Sk* Ceiling: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 241 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ Ceiling: 1100 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³
Methylacetat 79-20-9	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm	TWA: 63 ppm TWA: 200 mg/m³ STEL: 188 ppm STEL: 600 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ Ceiling: 770 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 620 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1240 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 616 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 770 mg/m³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 960 mg/m³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ Sk* Ceiling: 384 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 100 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 96 ppm TWA: 400 mg/m³ STEL: 144 ppm STEL: 600 mg/m³			TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m³
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m³ STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ Ceiling: 310 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	*Portugal*	*Rumänien*	*Slowakei*	*Slowenien*	*Spanien*
Cyclohexan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 2800 mg/m³ STEL: 800 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³
Chemische Bezeichnung	**Schweden**	**Schweiz**	**Großbritannien**	**Russland**	**Türkei**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 440 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 441 mg/m³		TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m³
Aceton 67-64-1	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m³ Vägledande KGV: 500 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ MAC: 800 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	NGV: 50 ppm NGV: 275 mg/m³ Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 550 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m³ Sk*	MAC: 10 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m³ Sk*
Methylethylketon 78-93-3	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ MAC: 400 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³

	Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m³	STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m³ Sk*	STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m³ Sk*		STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
Propan-2-ol 67-63-0	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ MAC: 50 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³
iso-Butanol 78-83-1	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m³ Vägledande KGV: 75 ppm Vägledande KGV: 250 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m³	MAC: 10 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m³
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m³ Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 568 mg/m³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³ Sk*		TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Sk*
n-Butylacetat 123-86-4	NGV: 50 ppm NGV: 241 mg/m³ Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 723 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 720 mg/m³	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m³	TWA: 50 mg/m³ MAC: 200 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m³
Ethylacetat 141-78-6	NGV: 150 ppm NGV: 550 mg/m³ Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 1100 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m³	TWA: 734 mg/m³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 50 mg/m³ MAC: 200 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m³
Methylacetat 79-20-9	NGV: 150 ppm NGV: 450 mg/m³ Vägledande KGV: 300 ppm Vägledande KGV: 900 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1240 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 616 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 770 mg/m³	MAC: 100 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³
Ethanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m³ Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ MAC: 2000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³
Toluol 108-88-3	NGV: 50 ppm NGV: 192 mg/m³ Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*	TWA: 50 mg/m³ MAC: 150 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Sk*
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 840 mg/m³	STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m³	TWA: 50 mg/m³ MAC: 200 mg/m³	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m³
Butan-1-ol 71-36-3	NGV: 15 ppm NGV: 45 mg/m³ Bindande KGV: 30 ppm Bindande KGV: 90	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m³	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m³ Sk*	TWA: 10 mg/m³ MAC: 30 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m³

	mg/m³ Sk*				
Methanol 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ Sk*	TWA: 5 mg/m³ MAC: 15 mg/m³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Sk*
Chemische Bezeichnung	*Schweden*	*Schweiz*	*Großbritannien*	*Russland*	*Türkei*
Cyclohexan 110-82-7	NGV: 200 ppm NGV: 700 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m³	MAC: 80 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m³

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte:

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland DFG	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift) 50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine		50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-	
Methylethylketon 78-93-3	-	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) 2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine		2 mg/L - urine (Methyl ethyl ketone) - end of shift	70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift	
Propan-2-ol 67-63-0	-	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood		40 mg/L - urine (Acetone) - end of workweek	-	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	-	15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2-ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine			-	
Toluol 108-88-3	-	600 µg/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 µg/L (urine - Toluene end of shift)		0.6 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift 0.05 mg/L - blood (Toluene) - start of last shift of workweek	-	1 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland DFG	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
		1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of shift) 600 µg/L - BAT (immediately after exposure) blood 75 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine		0.08 mg/L - urine (Toluene) - end of shift		
Butan-1-ol 71-36-3	-	10 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis) end of shift) 2 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis) before beginning of next shift) 2 mg/g Creatinine - BAT (at the beginning of the next shift) urine 10 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine			-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/g - urine (methanol) - end of shift		15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	-	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)

Chemische Bezeichnung	*Europäische Union*	*Deutschland DFG*	*Niederlande*	*Spanien*	*Großbritannien*	*Ungarn*
Cyclohexan 110-82-7		150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)				

Chemische Bezeichnung	*Europäische Union*	*Deutschland DFG*	*Niederlande*	*Spanien*	*Großbritannien*	*Ungarn*
		150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine				

Chemische Bezeichnung	**Frankreich**	**Italien MDLPS**	**Portugal**	**Finnland**	**Dänemark**	**Tschechische Republik**
Aceton 67-64-1	- urine (Acetone) - end of shift	-	-			
Methylethylketon 78-93-3	- urine (Methylethylketone) - end of shift	-	-			
Toluol 108-88-3	20 µg/L - blood (Toluene) - end of workweek - urine (Hippuric acid) - end of shift	-	-	500 nmol/L - blood (Toluene) - in the morning after a working day		
Methanol 67-56-1	- urine (Methanol) - end of shift	-	-			

Chemische Bezeichnung	**Österreich**	**Schweiz**	**Polen**	**Norwegen**	**Irland**	**Russland**
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	1.5 g/L (urine - Methylhippuric acid after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)	2 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	-	-	-	
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift 0.86 mmol/L - urine (Acetone) - end of shift	-	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)	
Methylethylketon 78-93-3	-	2 mg/L - urine (2-Butanone) - end of shift, before subsequent shift or 16 hour 27.7 µmol/L - urine (2-Butanone) - end of shift, before subsequent shift or 16 hour	-	-	70 µmol/L (urine - Butan-2-one post shift)	
Propan-2-ol 67-63-0	-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift 0.4 mmol/L - urine (Acetone) - end of shift 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift 0.4 mmol/L - whole blood (Acetone) - end of shift	-	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	-	20 mg/L - urine (1-Methoxypropanol-2) - end of shift	-	-	-	

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
		221.9 µmol/L - urine (1-Methoxypropanol-2) - end of shift				
Toluol 108-88-3	Check 10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 3.2 million/µL Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly) 3.8 million/µL Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly) 4000 Leukocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 13000 Leukocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 130000 Thrombocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 150000 Thrombocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 0.8 mg/L (urine - o-Cresol after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)	600 µg/L - whole blood (Toluene) - end of shift 6.48 µmol/L - whole blood (Toluene) - end of shift 2 g/g creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 1.26 mmol/mmol creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 0.5 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 4.62 µmol/L - urine (o-Cresol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 75 µg/L - urine (Toluol) - end of shift	-	-	0.02 mg/L (blood - Toluene prior to last shift of workweek) 0.03 mg/L (urine - Toluene end of shift) 0.3 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)	
Butan-1-ol 71-36-3	-	10 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - before subsequent shift or 16 hour	-	-	-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/L - urine (Methanol) - end of shift, and after several shifts (for long-term	-	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
		exposures) 936 µmol/L - urine (Methanol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)				

Chemische Bezeichnung	*Österreich*	*Schweiz*	*Polen*	*Norwegen*	*Irland*	*Russland*
Cyclohexan 110-82-7		150 mg/g creatinine - urine (total 1,2-Cyclohexanediol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 146 µmol/mmol creatinine - urine (total 1,2-Cyclohexanediol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)				

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Angabe zu den Bestandteilen:

Arbeiter - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	2 035 mg/m³			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	221 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	442 mg/m³
Aceton	1210 mg/m³			2420 mg/m³
1-Methoxypropylacetat-2	275 mg/m³			550 mg/m³
Methylethylketon	600 mg/m³			
Propan-2-ol	500 mg/m³			
iso-Butanol			310 mg/m³	
1-Methoxy-2-Propanol	369 mg/m³	553.5 mg/m³		553.5 mg/m³
n-Butylacetat	48 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	600 mg/m³
Ethylacetat	734 mg/m³	1468 mg/m³	734 mg/m³	1468 mg/m³
Methylacetat	300 mg/m³	3777 mg/m³	620 mg/m³	
Ethanol	950 mg/m³			1900 mg/m³
Toluol	192 mg/m³	384 mg/m³	192 mg/m³	384 mg/m³
Essigsäureisopropylester	275 mg/m³	558 mg/m³	227 mg/m³	
Butan-1-ol			310 mg/m³	
Methanol	130 mg/m³	130 mg/m³	130 mg/m³	130 mg/m³

Arbeiter - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	773 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	212 mg/kg bw/day			
Aceton	186 mg/kg bw/day			
1-Methoxypropylacetat-2	796 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	1161 mg/kg bw/day			
Propan-2-ol	888 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	183 mg/kg bw/day			
n-Butylacetat	7 mg/kg bw/day	11 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	63 mg/kg bw/day			
Methylacetat	43 mg/kg bw/day			
Ethanol	343 mg/kg bw/day			
Toluol	384 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	27 mg/kg bw/day			
Methanol	20 mg/kg bw/day	20 mg/kg bw/day		

Verbraucher - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	608 mg/m³			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	65.3 mg/m³	260 mg/m³	65.3 mg/m³	260 mg/m³
Aceton	200 mg/m³			
1-Methoxypropylacetat-2	33 mg/m³		33 mg/m³	
Methylethylketon	106 mg/m³			
Propan-2-ol	89 mg/m³			
iso-Butanol			55 mg/m³	
1-Methoxy-2-Propanol	43.9 mg/m³			
n-Butylacetat	12 mg/m³	300 mg/m³	35.7 mg/m³	300 mg/m³
Ethylacetat	367 mg/m³	734 mg/m³	367 mg/m³	734 mg/m³
Methylacetat	64 mg/m³	3777 mg/m³	133 mg/m³	
Ethanol	114 mg/m³			950 mg/m³
Toluol	56.5 mg/m³	226 mg/m³	56.5 mg/m³	226 mg/m³
Essigsäureisopropylester	168 mg/m³	335 mg/m³	136 mg/m³	
Butan-1-ol	55.357 mg/m³		155 mg/m³	
Methanol	26 mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³	26 mg/m³

Verbraucher - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	699 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	125 mg/kg bw/day			
Aceton	62 mg/kg bw/day			
1-Methoxypropylacetat-2	320 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	412 mg/kg bw/day			

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Propan-2-ol	319 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	78 mg/kg bw/day			
n-Butylacetat	3.4 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	37 mg/kg bw/day			
Methylacetat	21.5 mg/kg bw/day	203 mg/kg bw/day		
Ethanol	206 mg/kg bw/day			
Toluol	226 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg bw/day			
Butan-1-ol	3.125 mg/kg bw/day			
Methanol	4 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day		

Verbraucher - oral:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan	699 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	12.5 mg/kg bw/day			
Aceton	62 mg/kg bw/day			
1-Methoxypropylacetat-2	36 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	31 mg/kg bw/day			
Propan-2-ol	26 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	33 mg/kg bw/day			
n-Butylacetat	2 mg/kg bw/day	2 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	4.5 mg/kg bw/day			
Methylacetat	21.5 mg/kg bw/day	203 mg/kg bw/day		
Ethanol	87 mg/kg bw/day			
Toluol	8.13 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg bw/day			
Butan-1-ol	1.5625 mg/kg bw/day			
Methanol	4 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day		

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Angabe zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) CAS: -
Süßwasser	327 µg/L
Meerwasser	327 µg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	327 µg/L
Abwasserbehandlung	6.58 mg/L
Süßwassersediment	12.46 mg/kg
Meerwassersediment	12.46 mg/kg
Boden	2.31 mg/kg
Chemische Bezeichnung	**Aceton CAS: 67-64-1**
Süßwasser	10.6 mg/L
Meerwasser	1.06 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	21 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L

Süßwassersediment	30.4 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	3.04 mg/kg sediment dw
Boden	29.5 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**1-Methoxypropylacetat-2 CAS: 108-65-6**
Süßwasser	0.635 mg/L
Meerwasser	0.0635 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	6.35 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	3.29 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.329 mg/kg sediment dw
Boden	0.29 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Methylethylketon CAS: 78-93-3**
Süßwasser	55.8 mg/L
Meerwasser	55.8 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	55.8 mg/L
Abwasserbehandlung	709 mg/L
Süßwassersediment	284.74 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	284.7 mg/kg sediment dw
Boden	22.5 mg/kg soil dw
Nahrungskette	1000 mg/kg food
Chemische Bezeichnung	**Propan-2-ol CAS: 67-63-0**
Süßwasser	140.9 mg/L
Meerwasser	140.9 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	140.9 mg/L
Abwasserbehandlung	2251 mg/L
Süßwassersediment	552 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	552 mg/kg sediment dw
Boden	28 mg/kg soil dw
Nahrungskette	160 mg/kg food
Chemische Bezeichnung	**iso-Butanol CAS: 78-83-1**
Süßwasser	0.4 mg/L
Meerwasser	0.04 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	11 mg/L
Abwasserbehandlung	10 mg/L
Süßwassersediment	1.56 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.156 mg/kg sediment dw
Boden	0.0765 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**1-Methoxy-2-Propanol CAS: 107-98-2**
Süßwasser	10 mg/L
Meerwasser	1 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	100 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	52.3 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	5.2 mg/kg sediment dw
Boden	4.59 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**n-Butylacetat CAS: 123-86-4**
Süßwasser	0.18 mg/L
Meerwasser	0.018 mg/L

Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.36 mg/L
Abwasserbehandlung	35.6 mg/L
Süßwassersediment	0.981 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0981 mg/kg sediment dw
Boden	0.0903 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Ethylacetat CAS: 141-78-6**
Süßwasser	0.24 mg/L
Meerwasser	0.024 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1.65 mg/L
Abwasserbehandlung	650 mg/L
Süßwassersediment	1.15 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.115 mg/kg sediment dw
Boden	0.148 mg/kg soil dw
Nahrungskette	0.2 g/kg food
Chemische Bezeichnung	**Toluol CAS: 108-88-3**
Süßwasser	0.68 mg/L
Meerwasser	0.68 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.68 mg/L
Abwasserbehandlung	13.61 mg/L
Süßwassersediment	16.39 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	16.39 mg/kg sediment dw
Boden	2.89 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Essigsäureisopropylester CAS: 108-21-4**
Süßwasser	0.22 mg/L
Meerwasser	0.022 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1.1 mg/L
Abwasserbehandlung	190 mg/L
Süßwassersediment	1.25 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.125 mg/kg sediment dw
Boden	0.35 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Butan-1-ol CAS: 71-36-3**
Süßwasser	0.082 mg/L
Meerwasser	0.0082 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	2.25 mg/L
Abwasserbehandlung	2476 mg/L
Süßwassersediment	0.324 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0324 mg/kg sediment dw
Boden	0.0166 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Methanol CAS: 67-56-1**
Süßwasser	20.8 mg/L
Meerwasser	2.08 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1540 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	77 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	7.7 mg/kg sediment dw
Boden	100 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	**Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat CAS: 687-47-8**
Süßwasser	0.32 mg/L

Meerwasser	0.032 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	3.2 mg/L
Süßwassersediment	1.66 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.166 mg/kg sediment dw
Boden	0.145 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	*Cyclohexan* *CAS: 110-82-7*
Süßwasser	0.207 mg/L
Meerwasser	0.207 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.207 mg/L
Abwasserbehandlung	3.24 mg/L
Süßwassersediment	16.68 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	16.68 mg/kg sediment dw
Boden	3.38 mg/kg soil dw

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen: Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Augen-/Gesichtsschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

PSA - Handschuhe	Dicke der Handschuhe	Durchbruchzeit
Barrier (PE/PA/PE)	0.07 mm	>=480 min.

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Antistatische Stiefel.

Atemschutz: Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Empfohlener Filtertyp: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: AP-2

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Flüssigkeit
Farbe farblos
Geruch charakteristisch

	Maßeinheiten	*Bedingung*	*Methode*	*Bemerkungen*

Schmelzpunkt/Schmelzbereich					Nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich		55 - 185	°C		
Entzündlichkeit					Entzündlich
Zersetzungstemperatur					Keine bekannt
Flammpunkt	ca.	-10	°C		
Selbstentzündungstemperatur	>	200	°C		
Untere Explosionsgrenze		1	Vol%		
Obere Explosionsgrenze		36.5	Vol%		
Dampfdruck	>	1100	hPa	50 °C	
Dichte	ca.	0.847	g/cm³	20 °C	
Wasserlöslichkeit					teilweise mischbar
pH-Wert					Nicht zutreffend
pH (als wässrige Lösung)					Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient					Nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	<	20.5	mm²/s	40 °C	
Geruchsschwelle					Nicht bestimmt
Relative Dichte					Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit					Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar				
Partikelgröße	Keine Daten verfügbar				
Partikelgrößenverteilung	Keine Daten verfügbar				

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte:	Keine Daten verfügbar
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Entzündlich	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale: Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung:	Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung:	Ja.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Funken und Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Produktinformationen:

Einatmen: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Kann Lungenödeme verursachen. Lungenödeme können tödlich sein. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Augenkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.

Hautkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Verschlucken: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr. Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen. Eine Aspiration kann Lungenödeme und Pneumonitis verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Symptome: Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Atembeschwerden. Husten und/oder Keuchen. Benommenheit. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Toxizitätskennzahl:

Akute Toxizität:
Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral):	6,954.10 mg/kg
ATEmix (dermal):	7,429.40 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Dämpfen):	74.30 mg/l

Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	Oral LD50	Ratte		
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Oral LD50	Ratte	3523 mg/kg	EG92/69/EWG B.1
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Oral LD50	Ratte	3592 mg/kg	OECD 401
Methylethylketon 78-93-3	Oral LD50	Ratte	> 2193 mg/kg	OECD 423
iso-Butanol 78-83-1	Oral LD50	Ratte	2460 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Oral LD50	Ratte	10470 mg/kg	OECD 401
Butan-1-ol 71-36-3	Oral LD50	Ratte	2292 mg/kg	OECD 401
Methanol 67-56-1	Oral LD50	Ratte	1187 - 2769 mg/kg	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Oral LD50	Ratte	> 5000 mg/kg	
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	Oral LD50	Ratte	> 15000 mg/kg	OECD 401

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	Dermal LD50	Ratte	> 2000 mg/kg	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Dermal LD50	Kaninchen	12126 mg/kg	
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Dermal LD50	Kaninchen	> 3160 mg/kg	OECD 402
iso-Butanol 78-83-1	Dermal LD50	Kaninchen	3400 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Dermal LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg	OECD 402
Methanol 67-56-1	Dermal LD50	Kaninchen	15840 mg/kg	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	Dermal LD50	Ratte	> 3400 mg/kg	OECD 402

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	Inhalation LC50	Ratte	> 25.2 mg/L	4 h	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Inhalation LC50	Ratte	11000 mg/m³	4 h	
Methylethylketon 78-93-3	Inhalation LC50	Ratte	34 g/m³	4 h	
iso-Butanol 78-83-1	Inhalation LC50	Ratte	> 6.5 mg/L	4 h	
Methylacetat 79-20-9				4 h	
Ethanol 64-17-5	Inhalation LC50	Ratte	51 mg/L	4 h	OECD 403
Methanol 67-56-1	Inhalation LC50	Ratte	128.2 mg/L	4 h	

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Verursacht Verätzungen. Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Es liegen keine Informationen vor.
Keimzell-Mutagenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Karzinogenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Toluol	Repr. 2

STOT - einmaliger Exposition:	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
Methanol 67-56-1	Oral	Augen Niere

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
		Nervensystem

STOT - wiederholter Exposition: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Einatmen	Gehörorgane
Toluol 108-88-3	Einatmen	Nervensystem
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	Einatmen	Nervensystem

Aspirationsgefahr: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	LL50	Oncorhynchus mykiss	15.8 mg/L	96 h	OECD 203
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	LC50	Oncorhynchus mykiss	2.6 mg/L	96 h	OECD 203
Aceton 67-64-1	LC50	Oncorhynchus mykiss	5540 mg/L	96 h	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	LC50	Pimephales promelas	161 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	LC50	Oncorhynchus mykiss	9.22 mg/L	96 h	

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
-					
Methylethylketon 78-93-3	LC50	Pimephales promelas	3130 - 3320 mg/L	96 h	OECD 203
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	Pimephales promelas	9640 mg/L	96 h	OECD 203
iso-Butanol 78-83-1	LC50	Oncorhynchus mykiss	1370 - 1670 mg/L	96 h	
n-Butylacetat 123-86-4	LC50	Pimephales promelas	17 - 19 mg/L	96 h	OECD 203
Methylacetat 79-20-9	LC50	Brachydanio rerio	250 - 350 mg/L	96 h	OECD 203
Ethanol 64-17-5	LC50	Pimephales promelas	15300 mg/L	96 h	
Toluol 108-88-3	LC50 NOEC	Oncorhynchus kisutch	5.5 mg/L 1.39 mg/L	96 h 40 d	
Butan-1-ol 71-36-3	LC50	Pimephales promelas	1376 mg/L	96 h	OECD 203
Methanol 67-56-1	LC50	Lepomis macrochirus	15400 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	LL50	Oncorhynchus mykiss	10 - 30 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	LL0	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	LL50	Oncorhynchus mykiss	10 - 30 mg/L	96 h	

Chemische Bezeichnung	*Parameter*	*Spezies*	*Effektive Dosis*	*Expositionszeit*	*Methode*
Cyclohexan 110-82-7	LC50	Pimephales promelas Lepomis macrochirus Poecilia reticulata	3.96 - 5.18 mg/L 23.03 - 42.07 mg/L 48.87 - 68.76 mg/L	96 h	OECD 203

Toxizität bei Wasserflöhen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	EL50	Daphnia magna	3 mg/L	48 h	OECD 202
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und	LC 50	Daphnia magna	1.0 mg/L	24 h	OECD 202

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Ethylbenzol) -					
Aceton 67-64-1	EC50 NOEC	Daphnia pulex	8800 mg/L 2212 mg/L	48 h 28 d	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC50	Daphnia magna	> 500 mg/L	48 h	
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	EC50	Daphnia magna	6.14 mg/L	48 h	
Methylethylketon 78-93-3	EC50	Daphnia magna	> 520 mg/L	48 h	OECD 202
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Daphnia magna	13299 mg/L	48 h	OECD 202
iso-Butanol 78-83-1	EC50	Daphnia magna	1070 - 1933 mg/L	48 h	
n-Butylacetat 123-86-4	EC50	Daphnia magna	44 mg/L	48 h	OECD 202
Methylacetat 79-20-9	EC50	Daphnia magna	1026.7 mg/L	48 h	OECD 202
Ethanol 64-17-5	EC50	Daphnia magna	12340 mg/L	48 h	
Toluol 108-88-3	EC50	Cerodaphnia dubia	3.23 mg/L	48 h	
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	Daphnia magna	1328 mg/L	48 h	OECD 202
Methanol 67-56-1	EC50	Daphnia magna	18260 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL50	Daphnia magna	22 - 46 mg/L	48 h	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL0	Daphnia magna	1000 mg/L	48 h	
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	EL50	Daphnia magna	10 - 22 mg/L	48 h	

Chemische Bezeichnung	*Parameter*	*Spezies*	*Effektive Dosis*	*Expositionszeit*	*Methode*
Cyclohexan 110-82-7	EC50	Daphnia magna	0.9 mg/L	48 h	OECD 202

Toxizität bei Algen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 -	EL50	Pseudokirchneri	10 - 30 mg/L	96 h	OECD 201

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -		ella subcapitata			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	EC50	Selenastrum capricornutum	2.2 mg/L	73 h	OECD 201
Aceton 67-64-1	NOEC	Prorocentrum minimum	430 mg/L	96 h	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC50	Selenastrum capricornutum	> 1000 mg/L	72 h	OECD 201
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	2.6 - 2.9 mg/L	72 h	
Methylethylketon 78-93-3	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	1972 mg/L	72 h	OECD 201
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 1000 mg/L	72 h	OECD 201
iso-Butanol 78-83-1	EC50	Desmodesmus subspicatus	230 mg/L	48 h	
n-Butylacetat 123-86-4	EC50	Desmodesmus subspicatus	674.7 mg/L	72 h	
Methylacetat 79-20-9	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 120 mg/L	72 h	OECD 201
Ethanol 64-17-5	EC50	Chlorella vulgaris	275 mg/L	72 h	OECD 201
Toluol 108-88-3	EC50	Chlorella vulgaris	134 mg/L	72 h	
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	225mg/L	96 h	
Methanol 67-56-1	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	22000 mg/L	96 h	
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/L	72 h	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL0	Pseudokirchneriella subcapitata	1000 mg/L	72 h	
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	< 10 mg/L	72 h	

Chemische Bezeichnung	*Parameter*	*Spezies*	*Effektive Dosis*	*Expositionszeit*	*Methode*
Cyclohexan 110-82-7	EC50	Desmodesmus subspicatus	500 mg/L	72 h	

Toxizität bei Bakterien:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	NOEC	Belebtschlamm	16 mg/L	28 d	OECD 301 F
Aceton 67-64-1	EC 12	Belebtschlamm	1000 mg/L	30 min.	OECD 209
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC10	Belebtschlamm	> 1000 mg/L	0.5 h	OECD 209
Methylethylketon 78-93-3	EC0	Pseudomonas putida	1150 mg/L	16 h	DIN 38412
Methylacetat 79-20-9	EC10	Pseudomonas putida	1830 mg/L	16 h	DIN 38412
Butan-1-ol 71-36-3	EC10	Pseudomonas putida	2476 mg/L	17 h	DIN 38412

Chemische Bezeichnung	*Parameter*	*Spezies*	*Effektive Dosis*	*Expositionszeit*	*Methode*
Cyclohexan 110-82-7	IC50		29	15	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Chemische Bezeichnung	Abbaurate	Testdauer	Leicht biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	98 %	28 d	Ja		OECD 301 F
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	90 %	28 d	Ja		
Aceton 67-64-1	91 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	83 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 F
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	78 %	28 d	Ja		
Methylethylketon 78-93-3	98 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 D
Propan-2-ol 67-63-0	53 %	5 d	Ja		
iso-Butanol 78-83-1	> 70 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	

Chemische Bezeichnung	Abbaurate	Testdauer	Leicht biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	96 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
n-Butylacetat 123-86-4	23 %	28 d	Ja		
Ethylacetat 141-78-6	79 %	20 d	Ja		OECD 301 D
Methylacetat 79-20-9	70 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301D
Ethanol 64-17-5	97 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 B
Toluol 108-88-3	81 %	5 d	Ja		
Essigsäureisopropylester 108-21-4	76 %	28 d	Ja		
Butan-1-ol 71-36-3	92 %	20 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Methanol 67-56-1	97 %	20 d	Ja		
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	85 %	28 d	Ja		
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	89 %	28 d	Ja		
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	80 %	28 d	Ja		
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	74.7 %	28 d	Ja		

Chemische Bezeichnung	*Abbaurate*	*Testdauer*	*Leicht biologisch abbaubar*	*Bemerkungen*	*Methode*
Cyclohexan 110-82-7	77 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane,	4.1	

cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -		
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	3.16	25.9
Aceton 67-64-1	-0.24	0.69
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	1.2	< 100
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	3.9	
Methylethylketon 78-93-3	0.3	<= 500
Propan-2-ol 67-63-0	0.05	< 500
iso-Butanol 78-83-1	0.79	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	0.37	2
n-Butylacetat 123-86-4	2.3	15
Ethylacetat 141-78-6	0.73	30
Methylacetat 79-20-9	0.18	
Ethanol 64-17-5	-0.35	0.66
Toluol 108-88-3	2.73	90
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1.03	
Butan-1-ol 71-36-3	0.785	0.64
Methanol 67-56-1	-0.77	10
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	0.31	
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	3,6	
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	3	

Chemische Bezeichnung	*Verteilungskoeffizient*	*Biokonzentrationsfaktor (BCF)*
Cyclohexan 110-82-7	3.44	167

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden: Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität: Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Aceton 67-64-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methylethylketon 78-93-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Propan-2-ol 67-63-0	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
iso-Butanol 78-83-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
n-Butylacetat 123-86-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethylacetat 141-78-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methylacetat 79-20-9	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethanol 64-17-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Toluol 108-88-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Butan-1-ol 71-36-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methanol 67-56-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

Chemische Bezeichnung	*Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung*
Cyclohexan 110-82-7	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen.

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten:	Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.
Kontaminierte Verpackung:	Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstechen, oder schweißen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV: 07 01 04* (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR:	UN1263
RID:	UN1263
IMDG:	UN1263
IATA:	UN1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: FARBE
UN1263, FARBE, 3, II, (D/E)

RID: FARBE
UN1263, FARBE, 3, II

IMDG: PAINT
UN1263, PAINT, 3, II, (-10°C C.C.)

IATA: PAINT
UN1263, PAINT, 3, II

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR:	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)	33
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Freigestellte Menge	E2
RID:	3
Kennzeichnungen	3
Klassifizierungscode	F1

IMDG:	3
Gefahrzettel	3
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Freigestellte Menge	E2
EmS-Nr.	F-E, S-E
IATA:	3
Gefahrzettel	3
Freigestellte Menge	E2

14.4. Verpackungsgruppe

ADR:	II
RID:	II
IMDG:	II
IATA:	II

14.5. Umweltgefahren

ADR:	Nein
RID:	Nein
IMDG:	Nein
IATA:	Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR:	
Sondervorschriften:	163, 640C, 650, 367
RID:	
Sondervorschriften:	163, 367, 640C, 650
IMDG:	
Sondervorschriften:	163, 367
IATA:	
Sondervorschriften:	A3, A72, A192
ERG-Code	3L

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Union:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Anhang II - (EG) Nr. 2020/878) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten:
Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:
• Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -		3. 40.
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -		3. 40. 75
Aceton 67-64-1		3 40
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6		3. 40.
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -		3. 40.
Methylethylketon 78-93-3		3
Propan-2-ol 67-63-0		3 40
iso-Butanol 78-83-1		3. 40. 75.
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2		3. 40.
n-Butylacetat 123-86-4		3. 40. 75
Ethylacetat 141-78-6		3 40
Methylacetat 79-20-9		3. 40.
Ethanol 64-17-5		3. 40. 75.
Toluol 108-88-3		48. 75.
Essigsäureisopropylester 108-21-4		3. 40. 75.
Butan-1-ol 71-36-3		3. 40. 75
Methanol 67-56-1		69.
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8		75.
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -		03. 40.
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane,		28.

i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -		29.
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -		3. 40.

Chemische Bezeichnung	*Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt*	*Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII*
Cyclohexan 110-82-7		40. 57.

Persistente organische Schadstoffe: Nicht zutreffend
(EC) 2019/1021

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU):
P5a - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
P5b - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
P5c - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe:

Chemische Bezeichnung	**Untere Tier-Anforderungen (Tonnen)**	**Obere Tier-Anforderungen (Tonnen)**
Methanol 67-56-1	500	5000

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009: Nicht zutreffend

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR):

Chemische Bezeichnung	**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**
Propan-2-ol 67-63-0	PT2 PT4 PT1
Ethanol 64-17-5	PT1 PT2 PT4

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):
gem. RL 2010/75/EG (20°C): 100 %
gem. RL 2004/42/EG (Decopaint): 836 g/L

648/2004/ EU (DetVo):
≥ 15 - < 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe; ≥ 15 - < 30% aromatische Kohlenwasserstoffe

Nationale Vorschriften:

Dänemark:

Chemische Bezeichnung	**Dänemark - MAL**
Aceton 67-64-1	23 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]

1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	19 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methylethylketon 78-93-3	48 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Propan-2-ol 67-63-0	29 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
n-Butylacetat 123-86-4	14 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Ethylacetat 141-78-6	13 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methylacetat 79-20-9	23 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Ethanol 64-17-5	7 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Toluol 108-88-3	74 m3/10 g substance MAL factor >=10.0 % by weight [3]
Essigsäureisopropylester 108-21-4	17 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methanol 67-56-1	54 m3/10 g substance MAL factor >=1.0 - 20.0 % by weight [3] >=20.0 % by weight [6]
Chemische Bezeichnung	*Dänemark - MAL*
Cyclohexan 110-82-7	13 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse (WGK): deutlich wassergefährdend (WGK 2) - Einstufung nach AwSV

Chemische Bezeichnung	WGK Classification (AwSV)	Kennnummer
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	2	-
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	2	206
Aceton 67-64-1	1	6
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	1	5033
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	2	775
Methylethylketon 78-93-3	1	150
Propan-2-ol 67-63-0	1	135
iso-Butanol 78-83-1	1	131
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	1	1597
n-Butylacetat 123-86-4	1	42
Ethylacetat 141-78-6	1	95
Methylacetat 79-20-9	1	146

Ethanol 64-17-5	1	96
Toluol 108-88-3	3	194
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1	136
Butan-1-ol 71-36-3	1	39
Methanol 67-56-1	2	145
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	1	2809
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	1	-
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	1	-
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) -	2	-

Chemische Bezeichnung	*WGK Classification (AwSV)*	*Kennnummer*
Cyclohexan 110-82-7	2	63

TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung):
org. Stoffe (Ziffer 5.2.5): 95 - 100%
org. Stoffe (Ziffer 5.2.5) Klasse I: < 5%

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 3 - entzündbare Flüssigkeiten

Frankreich:

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich):

Chemische Bezeichnung	**Französische RG-Nummer**
Kohlenwasserstoffe C6 - 7, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 5% n-Hexan -	RG 84
Aceton 67-64-1	RG 84
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	RG 84
Methylethylketon 78-93-3	RG 84
Propan-2-ol 67-63-0	RG 84
iso-Butanol 78-83-1	RG 84
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	RG 84
n-Butylacetat 123-86-4	RG 84
Ethylacetat 141-78-6	RG 84

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Methylacetat 79-20-9	RG 84
Ethanol 64-17-5	RG 84
Toluol 108-88-3	RG 4bis,RG 84
Essigsäureisopropylester 108-21-4	RG 84
Butan-1-ol 71-36-3	RG 84
Methanol 67-56-1	RG 84
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	RG 84
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	RG 84
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	RG 84

Chemische Bezeichnung	*Französische RG-Nummer*
Cyclohexan 110-82-7	RG 84

RG 4bis - Magen-Darm-Beschwerden, verursacht durch Benzol, Toluol, Xylole und alle Produkte, die sie enthalten
RG 84 - Erkrankungen, verursacht durch berufliche Verwendung flüssiger organischer Lösungsmittel

Niederlande:

Chemische Bezeichnung	Ethanol
Niederlande - Liste der Karzinogene	Present
Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

Chemische Bezeichnung	Toluol
Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine	Development Category 2

Wassergefährdungsklasse (Niederlande): A3

Österreich:

Verordnung über entzündbare Flüssigkeiten, VbF Entzündbare Flüssigkeiten Kat. 2

Polen:

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren in der Arbeitsumgebung (Dz. U. 2018 Pos. 1286, in der geänderten Fassung)
Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (GBl. 2013, Pos. 21; in der geänderten Fassung)
Gesetz über chemische Stoffe und ihre Gemische vom 25. Februar 2011. (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322; mit Änderungen)
Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 26. September 1997 über allgemeine Vorschriften zur Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz (Dz. U. von 2003, Nr. 169, Pos. 1650; mit Änderungen).

Schweiz:

VOC-Gehalt: gem. VOCV CH 814.018, Anh. 1: 100 %

Ungarn:

Verordnung Nr. 44/2000 (XII.27.) des Ministeriums für Wirtschaft und Arbeit der Republik Ungarn über bestimmte Verfahren und Tätigkeiten Gemeinsame Verordnung Nr. 5/2020 ITM über die Sicherheit von Chemikalien am Arbeitsplatz 178/2017 (VII. 5.)
Regierungsverordnung zum Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) "A" und "B" des Europäischen Übereinkommens über den Straßenverkehr

Internationale Bestandsverzeichnisse:

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Nicht erfüllt
IECSC	Nicht erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AIIC	Nicht erfüllt
NZIoC	Nicht erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)
DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
KECL - Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht: Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H301 - Giftig bei Verschlucken
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H311 - Giftig bei Hautkontakt

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H315 - Verursacht Hautreizungen
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H331 - Giftig bei Einatmen
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335 - Kann die Atemwege reizen
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H370 - Schädigt die Organe
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende:
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
(Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor)
BSB(5): Biochemischer Sauerstoffbedarf (innerhalb 5 Tagen)
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Stoffe klassifiziert als Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch
Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)
DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved organic carbon)
EAK/ AVV: Europäischer Abfallkatalog/ Abfallverzeichnung-Verordnung
EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
EINECS: Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar
(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen
(Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)
IC50: Hemmstoffkonzentration 50% (Inhibition Concentration 50%)
IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50% - LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG
NLP: Stoffe die nicht länger als Polymere gelten (No Longer Polymers)
NOAEC: Konzentration bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist
(No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (No Observed Adverse Effect Level)
OECD: Internationale Organsiation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
(Organization for Economic Cooperation and Development)
PBT: persistent, bioakkumlierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)
PC: Produktkategorie (Product category)
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)
REACh: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
(Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
(Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)
STP: Kläranlage (Sewage treatment plant)
SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)
TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration (Time Weighted Average)
UN: Vereinte Nationen (United Nations)
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
Grenzwert: Maximaler Grenzwert
* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten:
Europäische Chemikalienagentur (ECHA)
Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Umweltschutzbehörde
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Japanische GHS-Einstufung
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)
Nationales Toxikologieprogramm der USA (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem

Produktionsvolumen
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)
Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am: 08-Okt-2024
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):

Haftungssauschluss:
Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts