DECKBLATT ZUM SICHERHEITSDATENBLATT

überarbeitet am: 20.11.2025

PRODUKTIDENTIFIKATION:

Handelsname: Holts Start Pilote Anlasshilfe

LIEFERANT, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT ÜBERMITTELT:

SÜDO JASA AG Müslistrasse 287 9201 Spreitenbach

Schweiz

Tel: +41 44 439 90 50 sds@suedojasa.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

INFORMATIONEN FÜR DIE VERWENDER BETREFFEND:

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

Schweizerische Anforderungen gemäß EKAS-Richtlinien und SUVA-Merkblättern:

Die aktuellen Anforderungen für Handhabung und Lagerung sind zu entnehmen aus:

- Relevante EKAS-Richtlinien (z.B. Nr. 1825 für brennbare Flüssigkeiten)
- SUVA-Merkblatt 11030 (Gefährliche Stoffe Was man darüber wissen muss)
- SUVA-Merkblatt 44040 (Explosionsschutz bei Spritzarbeiten, falls zutreffend)
- Produktspezifische SUVA-Merkblätter je nach Stoffart

Verfügbar unter: www.suva.ch und www.ekas.admin.ch

Grundlegende Maßnahmen:

- Mitarbeiterunterweisungen nach ChemG Art. 28 dokumentieren
- Behälter dicht verschlossen halten
- Von Zündquellen fernhalten bei brennbaren Produkten
- Gut belüftete, trockene Lagerräume verwenden

Abschnitt 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schweizerische Grenzwerte:

Die aktuell gültigen MAK- und KZGW-Werte für alle Inhaltsstoffe sind der aktuellen Ausgabe "SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz" zu entnehmen.

Verfügbar unter: www.suva.ch / Publikationen / Grenzwerte

Persönliche Schutzausrüstung nach SUVA-Richtlinien:

- Schutzhandschuhe: Material und Durchbruchzeiten gemäß Herstellerangaben
- Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung entsprechend Produktzusammensetzung
- Hautschutz: Schutzkleidung bei Hautkontaktgefahr

Detaillierte Schutzmaßnahmen: www.suva.ch / PSA-Merkblätter

Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung nach schweizerischen Bestimmungen:

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durchzuführen gemäß:

- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA)
- Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)
- Gewässerschutzgesetz (GSchG)

Aktuelle Bestimmungen unter: www.bafu.admin.ch / Abfall

Grundprinzipien:

- Kleinmengen (<5kg): Über kommunale Sammelstellen für Sonderabfall
- Gewerbliche Mengen: Durch VeVA-bewilligte Entsorgungsunternehmen
- Leere Gebinde: Als Verpackungsabfall verwertbar, wenn vollständig entleert
- Nicht in Kanalisation oder Gewässer einleiten

Abfallcode: Siehe aktuelles Abfallverzeichnis (BAFU) oder VeVA-bewilligten Entsorger konsultieren

Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften

Relevante schweizerische Bestimmungen:

Dieses Produkt unterliegt verschiedenen schweizerischen Rechtsvorschriften. Die aktuell gültigen Bestimmungen sind zu konsultieren unter:

- ChemRRV (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung): www.admin.ch
- LRV (Luftreinhalte-Verordnung): www.admin.ch
- StFV (Störfall-Verordnung): www.admin.ch
- Arbeitsschutzbestimmungen: www.seco.admin.ch
- Mutterschutz/Jugendarbeitsschutz: www.seco.admin.ch

Meldepflichten nach ChemRRV Art. 26 bei Inverkehrbringen >100 kg/Jahr beachten.

Zusätzliche branchenspezifische Vorschriften können anwendbar sein.

Deckblatt erstellt: 20.11.2025 - SÜDO JASA AG Müslistrasse 43 CH-8957 Spreitenbach +41 44 439 90 50 sds@suedojasa.ch

Hinweis: Dieses Deckblatt verweist auf die jeweils aktuellen schweizerischen Bestimmungen. Verwender sind verpflichtet, sich über die aktuell gültigen Vorschriften zu informieren und diese einzuhalten.



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet am 02-04-2025 Revisionsnummer 27

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Holts Start Pilote Anlasshilfe

HSTA0001A, 71011010022, 71011010033, 71011300048, 71011300033, **Produktcode**

71011290002, HSTA0002A

Sicherheitsdatenblatt Nr. 14751

Eindeutiger Rezepturidentifikator

(UFI)

9092-3587-X67H-K91S

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

Enthält Diethylether; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Diisopropylether; Aceton

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

Empfohlene Verwendung Autowartungsprodukt

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller Lieferant

Holt Lloyd Services, Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road 52 Rue des 40 Mines, Manchester 60000 - Allonne, France

United Kingdom

M32 0YQ

Weitere Informationen siehe

Kontaktstelle www.holtsauto.com

E-Mail-Adresse Kontakt E-Mailadresse: info@holtsauto.com

1.4. Notrufnummer

Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am -Notrufnummer

5pm. Fri - 8am - 1pm.

00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

Notrufnummer - (EG) 1272/2	2008
Europa	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am -
	1pm.
	00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).
Österreich	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at
Belgien	+3270245245; info@poisoncentre.be

Tschechische Republik	Toxikologické informační středisko v PrazeNa Bojišti 1, 120 00 Praha 2Tel: +420 224 919
	293
Frankreich	+33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale
	24 heures sur 24)
Ungarn	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097
	Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199
Irland	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie
Slowakei	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF
	UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166.
Großbritannien	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am -
	5pm. Fri - 8am - 1pm.
	00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Voi el allang (20) 111. 1272/2000	
Aerosole	Kategorie 1 - (H222, H229)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H336)
Hazardous to the aquatic environment - chronic	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Diethylether; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Diisopropylether; Aceton





Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 - Extrem entzündbares Aerosol

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

H315 - Verursacht Hautreizungen

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

EUH019 - Kann explosionsfähige Peroxide bilden

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

P280 - Schutzhandschuhe tragen.

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

P501 - Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004:

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

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	Gewicht- %	REACH-Registrierung snummer	EC Nr (EU Index Nr)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Diethylether 60-29-7	25 - <50%	01-2119535785-29-00 00	200-467-2 (603-022-00 -4)	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 1 (H224) (EUH066) (EUH019)	-	-	-
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0	10 - <25%	01-2119484651-34-00 00	265-151-9 (649-328-00 -1)	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Diisopropylether 108-20-3	10 - <25%	01-2119548382-38-01 21	203-560-6 (603-045-00 -X)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066) (EUH019)	-	-	-
Aceton 67-64-1	5 - <10%	01-2119471330-49-00 00	200-662-2 (606-001-00 -8)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-
n-Butan 106-97-8	5 - <10%	01-2119474691-32-00 00	203-448-7 (601-004-00 -0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Isobutan 75-28-5	2.5 - <5%	01-2119485395-27-00 00	200-857-2 (601-004-00 -0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-

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

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	Dermal LD50	Einatmen LC50 - 4 h -	Einatmen LC50 - 4 h -	Einatmen LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	Staub/Nebel - mg/l	Dampf - mg/l	Gas - ppm
Diethylether 60-29-7	1215	20000	Keine Daten verfügbar	97.0078	Keine Daten verfügbar
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0	5001	3160	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Diisopropylether 108-20-3	4700	2001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Aceton 67-64-1	5800	15700	100.2	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
n-Butan 106-97-8	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	276808.3276
Isobutan 75-28-5	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	200000

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Einatmen An die frische Luft bringen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat

einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe

aufsuchen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht

reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei

entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person

Wasser geben. Einen Arzt rufen.

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. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe

Abschnitt 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit,

Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Auswirkungen bei Exposition Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO2). Sprühwasser.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel BRAND DURCH AUSTRETENDES GAS NUR LÖSCHEN, WENN LECKAGE GESTOPPT

WERDEN KANN.

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. Gasflaschen können bei extremer Hitze brechen. Handhabung beschädigter Druckflaschen nur durch

Fachleute. Behälter können beim Erhitzen explodieren.

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). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

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. Weitere

Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation

oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Leckage stoppen,

sofern dies gefahrlos möglich ist. Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein

dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen. Mit Wasser fluten, um Polymerisation abzuschließen und

dann vom Boden abkratzen.

Verfahren zur Reinigung Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem,

absorbierenden 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. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Maßnahmen zur Vermeidung einer elektrostatischen Entladung (die zum Entzünden organischer Dämpfe führen können) unternehmen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Ausrüstung verwenden. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Dosen nicht öffnen oder verbrennen. Inhalt steht unter Druck. Bei einem Bruch. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. 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. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen. 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. In einem kühlen, trockenen Bereich aufbewahren, abseits von potenziellen Wärmequellen, offenen Flammen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Chemikalien.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2B.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

17 No	Erman Stanbart Indian	Ö-4:-l-	Daladas	Dulmenien	1/
Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Diethylether	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	STEL: 200 ppm	TWA: 100 ppm
60-29-7	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³
	STEL: 200 ppm	STEL 200 ppm	STEL: 200 ppm	TWA: 100 ppm	STEL: 200 ppm
N. Lat. (E. 10)	STEL: 616 mg/m ³	STEL 600 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³
Naphtha (Erdöl), mit	=	-	-	TWA: 1600 mg/m ³	-
Wasserstoff behandelte					
leichte					
64742-49-0		T\\\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	T\\\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\		T\\\\\ \. 050
Diisopropylether	-	TWA: 250 ppm	TWA: 250 ppm	-	TWA: 250 ppm
108-20-3		TWA: 1050 mg/m ³	TWA: 1055 mg/m ³		TWA: 1060 mg/m ³
			STEL: 310 ppm		STEL: 310 ppm
	TIMA 500	T14/4 500	STEL: 1319 mg/m ³	OTEL 4400 / 3	STEL: 1310 mg/m ³
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 246 ppm	STEL: 1400 mg/m ³	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 594 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
		STEL 2000 ppm	STEL: 492 ppm		
- Distan		STEL 4800 mg/m ³	STEL: 1187 mg/m ³	TMA: 4000/2	T\\\\A \ 000 = = ==
n-Butan	-	TWA: 800 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 600 ppm
106-97-8		TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 980 ppm		TWA: 1450 mg/m ³
		STEL 1600 ppm	STEL: 2370 mg/m ³		TWA: 10 ppm
		STEL 3800 mg/m ³			TWA: 22 mg/m ³
					STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³
lachutan		TWA: 800 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1800.0 mg/m ³	STEL. 1610 Hig/III
Isobutan 75-28-5	-	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 980 ppm	1 VVA. 1800.0 mg/m ^o	-
75-26-5		STEL 1600 ppm	STEL: 2370 mg/m ³		
		STEL 3800 mg/m ³	31EL. 2370 Hig/III		
Obassisala Descielas	-		D.: 1	E 41 1	
Lunemische Bezeichnung	/vnern	l Ischechische	l Danemark	l Estland	Linnland
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
		Republik TWA: 300 mg/m ³			Finnland TWA: 100 ppm
Diethylether 60-29-7	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³	Republik	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³	
Diethylether	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm
Diethylether	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³
Diethylether	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 200 ppm
Diethylether 60-29-7	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 200 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 200 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 200 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m ³ STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm - TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm - TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ -	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm - TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm - TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ -	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm - TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 500 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ - TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm TWA: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 1200 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ - TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm TWA: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan 106-97-8	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 1200 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan 106-97-8	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m³ TWA: 800 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan 106-97-8	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 14000 ppm STEL: 2400 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan 106-97-8	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm TWA: 1500 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 2400 mg/m³ STEL: 2400 mg/m³ TWA: 1900 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1000 ppm
Diethylether 60-29-7 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 64742-49-0 Diisopropylether 108-20-3 Aceton 67-64-1 n-Butan 106-97-8	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ -	Republik TWA: 300 mg/m³ Ceiling: 600 mg/m³ - TWA: 800 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 309 mg/m³ STEL: 616 mg/m³ STEL: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 1050 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 500 ppm TWA: 500 ppm STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 620 mg/m³ - TWA: 250 ppm STEL: 320 ppm STEL: 320 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 14000 ppm STEL: 2400 mg/m³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³

Diethylether 60-29-7	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1200 mg/m³ Peak: 400 ppm Peak: 1200 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1500 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m³ sz+ STEL: 200 ppm
					STEL: 616 mg/m ³ b*
Diisopropylether	TWA: 250 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 500 ppm	- -
108-20-3	TWA: 1050 mg/m ³	TWA: 850 mg/m ³	TWA: 850 mg/m ³	TWA: 2100 mg/m ³	
			Peak: 400 ppm		
	=144		Peak: 1700 mg/m ³		
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1780 mg/m ³	TWA: 500 ppm
07-04-1	STEL: 1000 ppm	TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 1200 mg/m ³ Peak: 1000 ppm	STEL: 3560 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
	STEL: 2420 mg/m ³		Peak: 2400 mg/m ³		
n-Butan	TWA: 800 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 2350 mg/m ³
106-97-8	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 2350 mg/m ³	STEL: 9400 mg/m ³
			Peak: 4000 ppm		
la ab utan		T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Peak: 9600 mg/m ³		
Isobutan 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	-	-
75-20-5		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Peak: 4000 ppm		
			Peak: 9600 mg/m ³		
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen
Diethylether	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 308 mg/m ³
60-29-7	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 1213 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 100 ppm
	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	STEL: 500 ppm STEL: 1516 mg/m ³	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³ STEL: 200 ppm
Diisopropylether	TWA: 250 ppm	- STEE. OTO HIG/III	TWA: 250 ppm	- STEE. OTO HIG/III	
108-20-3	TWA: 1050 mg/m ³		TWA: 1045 mg/m ³		
	STEL: 310 ppm		STEL: 310 ppm		
	STEL: 1320 mg/m ³		STEL: 1295 mg/m ³		
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 250 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 594 mg/m ³ STEL: 500 ppm	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm
	STEL: 3630 mg/m ³		STEL: 300 ppin STEL: 1187 mg/m ³		STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³
n-Butan	TWA: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 300 mg/m ³	
106-97-8	STEL: 3000 ppm		STEL: 2377 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³	
Isobutan	STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 100 mg/m ³	-
75-28-5			STEL: 2377 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³	
Chemische Bezeichnung		Malta	Niederlande	Norwegen	Polen
Diethylether 60-29-7	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³	STEL: 600 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³
00-29-7	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	STEL: 200 ppm	STEL: 150 ppm	TVVA. 300 mg/m²
	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³	STEL: 375 mg/m ³	
Naphtha (Erdöl), mit	-	-	-	-	STEL: 1500 mg/m ³
Wasserstoff behandelte					TWA: 500 mg/m ³
leichte 64742-49-0					
Diisopropylether	_	_	_	TWA: 125 ppm	TWA: 1000 mg/m ³
108-20-3	_	_	_	TWA: 525 mg/m ³	TVVA. 1000 mg/m
				STEL: 156.25 ppm	
				STEL: 656.25 mg/m ³	
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 125 ppm	STEL: 1800 mg/m ³
67-64-1	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1 ppm	TWA: 295 mg/m ³ STEL: 156.25 ppm	TWA: 600 mg/m ³
				STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m ³	
n-Butan	-	-		TWA: 250 ppm	STEL: 3000 mg/m ³
106-97-8	1	I	I	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³

						12.5 ppm	
						'50 mg/m ³	
Isobutan		-	-	-		40 ppm	-
75-28-5						75 mg/m ³	
						60 ppm	
		-				3.75 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung		Portugal	Rumänien	Slowakei		venien	Spanien
Diethylether		A: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm		100 ppm	TWA: 100 ppm
60-29-7		1: 308 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³		08 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³
		EL: 200 ppm	STEL: 200 ppm	Ceiling: 616 mg/m ³		200 ppm	STEL: 200 ppm
5::		_: 616 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³			16 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³
Diisopropylether		A: 250 ppm	TWA: 1000 mg/m ³	-		50 mg/m ³	TWA: 250 ppm
108-20-3	SIE	L: 310 ppm	STEL: 1500 mg/m ³			200 ppm	TWA: 1060 mg/m ³
						400 ppm	STEL: 310 ppm
	T) A /	A 500	T)4/4 500	T14/4 500		700 mg/m ³	STEL: 1310 mg/m ³
Aceton		A: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm		500 ppm	TWA: 500 ppm
67-64-1		: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³		210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
	515	L: 750 ppm				420 mg/m ³	
- Dutan	T\4/	1 . 1000	TMA - 700/2	TIMA: 4000	SIEL:	1000 ppm	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
n-Butan		A: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m ³	TWA: 1000 ppm		000 ppm	TWA: 1000 ppm
106-97-8	SIE	L: 1000 ppm	STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³		
				STEL: 5000 ppm	STEL: 4000 ppm		
In a boote or	T\A/	1 . 1000	TWA: 700 mg/m ³	STEL: 12000 mg/m ³	STEL: 9600 mg/m ³ TWA: 1000 ppm		TMA: 4000 ====
Isobutan 75-28-5	CTE	A: 1000 ppm L: 1000 ppm	STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³		100 ppm 100 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
75-26-5	SIE	L. 1000 ppiii	STEL. 1000 Hig/III	STEL: 5000 ppm		1000 mg/m ³	
				STEL: 3000 ppin STEL: 12000 mg/m ³			
Chemische Bezeichnu	na	Sch	nweden	Schweiz	JIEL. 9		oßbritannien
Diethylether	ng		100 ppm	TWA: 400 ppm	,		/A: 100 ppm
60-29-7			308 mg/m ³	TWA: 400 ppii TWA: 1200 mg/r			A: 310 mg/m ³
00-23-1			KGV: 200 ppm	STEL: 400 ppn			EL: 200 ppm
			GV: 616 mg/m ³	STEL: 1200 mg/			L: 620 mg/m ³
Diisopropylether		Diridarias N	_	TWA: 200 ppm			/A: 250 ppm
108-20-3				TWA: 850 mg/n			1060 mg/m ³
100 20 0				STEL: 400 ppn			EL: 310 ppm
				STEL: 1700 mg/			_: 1310 mg/m ³
Aceton		NGV.	250 ppm	TWA: 500 ppm			/A: 500 ppm
67-64-1			600 mg/m ³	TWA: 1200 mg/r			1210 mg/m ³
			KGV: 500 ppm	STEL: 1000 ppi			EL: 1500 ppm
			KGV: 1200 mg/m ³				_: 3620 mg/m ³
n-Butan	<u> </u>			TWA: 800 ppm			/A: 600 ppm
106-97-8				TWA: 1900 mg/r			n: 1450 mg/m ³
				STEL: 3200 ppr			EL: 750 ppm
			STEL: 7600 mg/m ³				_: 1810 mg/m³
Isobutan		NGV:	350 mg/m ³	TWA: 800 ppm			-
75-28-5			-	TWA: 1900 mg/r	m³		
1				STEL: 3200 ppr	m		
			1	STEL: 7600 mg/			l l

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Bulgarien	Kroatien	Tschechische Republik
Aceton 67-64-1	-	-	(Acetone) - at the end of exposure or	20.0 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 20.0 mg/g Creatinine - urine (Acetone) - at	

					the end of the shift	work
Chemische Bezeichnung	Dänemark	Finnland	Frank	kreich	Deutschland D	FG Deutschland TRGS
Aceton 67-64-1	-	-		cetone) - if shift	50 mg/L (urin Acetone end of 50 mg/L - BAT of exposure or of shift) urin 2.5 mg/L - BAR of exposure or of shift) urin	shift) Acetone end of shift) (end end e (end end end
Chemische Bezeichnung	Ungarn	Irland		Italie	n MDLPS	Italien AIDII
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L (urine end of sl			-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift
Chemische Bezeichnung	Lettland	Luxemb	urg	Ru	ımänien	Slowakei
Aceton 67-64-1	-	-			urine (Acetone) nd of shift	80 mg/L (urine - Acetone end of exposure or work shift)
Chemische Bezeichnung	Slowenien	Spanie	en	S	chweiz	Großbritannien
Aceton 67-64-1	80.0 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	50 mg/L (urine end of sl		end 0.86 mi	urine - Acetone d of shift) mol/L (urine - e end of shift)	-

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Diethylether	-	44 mg/kg bw/day [4] [6]	308 mg/m³ [4] [6]
60-29-7			616 mg/m³ [4] [7]
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff	-	-	1286.4 mg/m³ [4] [7]
behandelte leichte			837.5 mg/m³ [5] [6]
64742-49-0			1066.67 mg/m³ [5] [7]
Diisopropylether	-	121.4 mg/kg bw/day [4] [6]	850 mg/m³ [4] [6]
108-20-3			1700 mg/m³ [4] [7]
Aceton	-	186 mg/kg bw/day [4] [6]	1210 mg/m³ [4] [6]
67-64-1			2420 mg/m³ [5] [7]

Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirku
[6] Langfristig.
[7] Kurz anhaltend.

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Diethylether	15.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	54.5 mg/m³ [4] [6]
60-29-7			
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff	-	-	1152 mg/m³ [4] [7]
behandelte leichte			178.57 mg/m³ [5] [6]
64742-49-0			640 mg/m³ [5] [7]
Diisopropylether	43.1 mg/kg bw/day [4] [6]	-	151 mg/m³ [4] [6]
108-20-3			302 mg/m ³ [4] [7]
Aceton	62 mg/kg bw/day [4] [6]	-	200 mg/m ³ [4] [6]
67-64-1			

Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig. [7] Kurz anhaltend.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Freshwater (intermittent release)	Meerwasser	Marine water (intermittent release)	Luft
Diethylether 60-29-7	2 mg/L	1.65 mg/L	0.2 mg/L	-	-
Diisopropylether 108-20-3	0.19 mg/L	1.9 mg/L	0.019 mg/L	-	-
Aceton 67-64-1	10.6 mg/L	21 mg/L	1.06 mg/L	-	-

Chemische Bezeichnung	Süßwassersediment	Meerwassersedime	Sewage treatment	Boden	Nahrungskette
		nt			
Diethylether	9.14 mg/kg	0.914 mg/kg	4.2 mg/L	0.66 mg/kg soil dw	-
60-29-7	sediment dw	sediment dw			
Diisopropylether	2.79 mg/kg	0.28 mg/kg	37 mg/L	0.47 mg/kg soil dw	-
108-20-3	sediment dw	sediment dw			
Aceton	30.4 mg/kg	3.04 mg/kg	100 mg/L	29.5 mg/kg soil dw	-
67-64-1	sediment dw	sediment dw			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Es liegen keine Informationen vor.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille. Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz werden in medizinischen

oder industriellen Einrichtungen empfohlen.

Handschutz Undurchlässige Handschuhe. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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.

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. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor. Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit Aerosol Aussehen Colourless **Farbe** Ether. Geruch

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Bemerkungen • Methode

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Siedebeginn und Siedebereich Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeit Keine Daten verfügbar Keine bekannt Entzündlichkeitsgrenzwert in der Keine bekannt

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

< 0 °C **Flammpunkt** Keine bekannt 170 °C 170°C

Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur Keine bekannt Keine Daten verfügbar Keine bekannt pH-Wert pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar Keine bekannt **Dvnamische Viskosität** Keine Daten verfügbar Keine bekannt Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Immiscible with Keine bekannt

water

Keine Daten verfügbar Keine bekannt Löslichkeit(en) Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Keine bekannt 3500 hPa @ 20°C Dampfdruck Keine bekannt **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Keine bekannt

Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar **Relative Dampfdichte** Keine bekannt

Partikeleigenschaften Partikelgröße Es liegen keine Informationen vor

Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

9.2. Sonstige Angaben This product contains a maximum VOC content of 637.2 g/l., This product contains a maximum VOC content of 92 %

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen Nicht zutreffend

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

Ja.

statischer Entladung

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 Absichtlicher Missbrauch durch Konzentrierung und Inhalation der Inhaltsstoffe kann

schädlich oder tödlich sein. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Kann Schläfrigkeit und

Benommenheit verursachen.

Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Augenkontakt

Hautkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht

Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken Verschlucken

kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Einatmen hoher Symptome

Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und

Erbrechen verursachen.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

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

 ATEmix (oral)
 3,555.70
 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 5,810.50
 mg/kg

 ATEmix (Einatmen von Gas)
 99,999.00
 ppm

 ATEmix (Einatmen von Dämpfen)
 99,999.00
 mg/l

 ATEmix (Einatmen von
 99,999.00
 mg/l

Staub/Nebel)

Angaben zu den Bestandteilen

Angusen zu den Bestandtenen			
Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Diethylether	= 1215 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	= 32000 ppm (Rat) 4 h
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 73680 ppm (Rat) 4 h
Diisopropylether	= 4700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Aceton	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht

Hautreizungen.

Schwere Es liegen keine Informationen vor.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder Es liegen keine Informationen vor. der Haut

Keimzell-Mutagenität Es liegen keine Informationen vor.

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

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Muta. 1B	
n-Butan	Muta. 1B	
Isobutan	Muta. 1B	

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor.

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Carc. 1B	
n-Butan	Carc. 1A	
Isobutan	Carc. 1A	

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

STOT - einmaliger Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Diethylether	-	LC50: =2560mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: >10000mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Naphtha (Erdöl), mit	-	LC50: =8.41mg/L (96h,	-	EC50: <0.26mg/L (48h,
Wasserstoff behandelte		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
leichte				
Diisopropylether	-	LC50: =91.7mg/L (96h,	-	EC50: =190mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: =7000mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Aceton	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L	-	EC50: 10294 -
		(96h, Oncorhynchus		17704mg/L (48h, Daphnia
		mykiss)		magna)
		LC50: 6210 - 8120mg/L		EC50: 12600 -
		(96h, Pimephales		12700mg/L (48h, Daphnia
		promelas)		magna)
		LC50: =8300mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient			

HSTA0001A, 71011010022, 71011010033, 71011300048, 71011300033, 71011290002, HSTA0002A - Holts Start Pilote Anlasshilfe

Diethylether	0.82	
Diisopropylether	2.4	
Aceton	-0.24	

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuften Stoffe über der

Meldungsschwelle.

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	
Diethylether	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Diisopropylether	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Aceton	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
n-Butan	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	
Isobutan	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB	

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN1950

14.2 Ordnungsgemäße DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung

14.3Transportgefahrenklassen2.114.4VerpackungsgruppeNone14.5UmweltgefahrenNein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN195014.2 Ordnungsgemäße Aerosol

UN-Versandbezeichnung

HSTA0001A, 71011010022, 71011010033, 71011300048, 71011300033, 71011290002, HSTA0002A - Holts Start Pilote Anlasshilfe

14.3 Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe
14.5 Umweltgefahren
2.1 None
Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

<u>RID</u>

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN195014.2 Ordnungsgemäße Aerosol

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe
14.5 Umweltgefahren
2.1 None
Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

<u>ADR</u>

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN1950

14.2 Ordnungsgemäße DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung

14.3Transportgefahrenklassen2.114.4VerpackungsgruppeNone14.5UmweltgefahrenNein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften EMS F-D, S-U

Klassifizierungscode 2 Tunnelbeschränkungscode (D)

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sonderbestimmungen der Verordnungen in Bezug zur festgelegten Transportart werden durch numerischen Code angegeben. Der volle Wortlaut der Sonderbestimmungen ist den Verordnungen zu entnehmen

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Diethylether - 60-29-7	RG 84
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 64742-49-0	RG 84
Diisopropylether - 108-20-3	RG 84
Aceton - 67-64-1	RG 84

Deutschland

Wassergefährdungsklasse stark wassergefährdend (WGK 3)

(WGK)

Europäische Union

HSTA0001A, 71011010022, 71011010033, 71011300048, 71011300033, 71011290002, HSTA0002A - Holts Start Pilote Anlasshilfe

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

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	Beschränkungen unterliegender Stoff	Stoff, welcher der Zulassungspflicht
	gemäß REACH Anhang XVII	gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Use restricted. See entry 28.	-
- 64742-49-0	Use restricted. See entry 29.	
	Use restricted. See entry 75.	
Aceton - 67-64-1	Use restricted. See entry 75.	-
n-Butan - 106-97-8	Use restricted. See entry 28.	-
	Use restricted. See entry 29.	
	Use restricted. See entry 75.	
Isobutan - 75-28-5	Use restricted. See entry 28.	-
	Use restricted. See entry 29.	
	Use restricted. See entry 75.	

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE P3b - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

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

Chemische Bezeichnung	Untere Tier-Anforderungen (Tonnen)	Obere Tier-Anforderungen (Tonnen)	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	-	25000	
- 64742-49-0			

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

Nicht zutreffend

<u>Internationale</u>

Bestandsverzeichnisse

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **TSCA** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren DSL/NDSL **EINECS/ELINCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **ENCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **IECSC** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **KECL PICCS** Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren AIIC Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren **NZIoC**

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

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 Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AIIC - Australisches Inventar der Industriechemikalien

NZIOC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

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

H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

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

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Legende Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Kurzzeitexposition)
Hautbestimmung

Grenzwert Maximaler Grenzwert + Sensibilisatoren

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	Auf Basis von Prüfdaten
Ozon	Berechnungsverfahren

Entzündbares Aerosol

Auf Basis von Prüfdaten

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)

EPA (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)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

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 Toxikologie-Programm (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)

Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am

02-04-2025

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

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem 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