



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: TK Special-Clean

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

Verwendungen des Stoffs/ des Gemischs: Reinigungsmittel
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung: Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Theobald Consumables Gerald Theobald
 Schillerstraße 27
 D-70839 Gerlingen
 +49 (0)7156 30702820
 +49 (0)7156 30702830

Auskunftsgebender Bereich :

Abteilung Produktsicherheit
 E-Mail: print@theobald-consumables.com

1.4. Notrufnummer: 49 (0)7156 30702820 Mo-Fr 8⁰⁰-16³⁰

Außerhalb der Geschäftszeiten: Giftnotruf Berlin: +49 (0)30 30686790

Informationen bieten Ihnen auch die Informationszentren für Vergiftungsunfälle in der Bundesrepublik Deutschland

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung des Gemischs nach CLP-Verordnung

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2		H225
Aspirationsgefahr	Kategorie 1		H304
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2		H315
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1		H317
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2		H319
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition):			
Betäubende Wirkung	Kategorie 3		H336
Gewässergefährdend: Chronisch	Kategorie 2		H411

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit:

Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren:

Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen

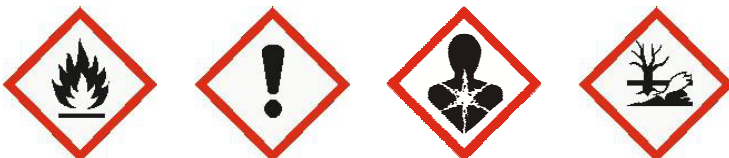
Mögliche Wirkungen auf die Umwelt

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrensymbole:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006

gedruckt am: 24.02.2016

überarbeitet am: 26.09.2015

Produkt: TK Special-Clean

Sicherheitshinweise

P-Sätze:

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan, Aceton

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemisch:
Chemische Charakterisierung: Gemisch aus paraffinischen und naphthenischen Kohlenwasserstoffen im Bereich C6-C8. n-Hexan und Cyclohexan ist Bestandteil des Kohlenwasserstoffgemischs; Aceton und Orange süß Extrakt

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge %	Einstufung Verordnung EG Nr. 1272/2008 Gefahrenklasse/ Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	25-50	EG-Nr.: 921-024-6 Entzündbare Flüssigkeiten 2 Hautreiz.2 STOT einm.3 Asp.1 Aquatic Chronic2	H225 H315 H336 H304 H411
Methylketon CAS: 67-64-1	25-50	Entzündbare Flüssigkeiten 2 Augenreiz.2 STOT einm.3	H225 H319 H336
Orange, süß, Extrakt CAS: 8028-48-6	5-10	Entzündbare Flüssigkeiten 3, Hautreiz. 2 Sensibilisierung der Haut 1 Asp. 1 Aquatic Akut 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H304 H400 H410

Anmerkungen: Benzolgehalt < 0,1 %

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.



4. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 10 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Einatmen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen. Trocknet die Haut aus.
Effekte	Gefahr von schweren Lungenschäden (bei Aspiration). Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	Symptomatische Behandlung.
------------	----------------------------

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel:

Geeignete Löschmittel	Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzbekämpfung
Brandbekämpfung	Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogen:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
------------------------	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für:	Für angemessene Lüftung sorgen. Mit flüssigkeits- bindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen).
Rückhaltung und Reinigung:	
Weitere Informationen	Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006

gedruckt am: 24.02.2016

überarbeitet am: 26.09.2015

Produkt: TK Special-Clean

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Behälter dicht geschlossen halten. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an: An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.
Lagerräume und Behälter Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Hinweise zum Brand und: Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Explosionsschutz Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Weitere Angaben zu: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort Lagerbedingungen aufbewahren. Vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise: Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündliche flüssige Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) Keine Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-6

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 900, AGW: 1.500 mg/m³, (2(II))

Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), Additiv - frei

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

Arbeitnehmer, Hautkontakt Langzeitige Exposition:	186 mg/kg bw/day
Arbeitnehmer, Einatmen Kurzzeitige Exposition:	2420 mg/m ³
Arbeitnehmer, Einatmen Langzeitige Exposition:	1210 mg/m ³
Verbraucher, Verschlucken Langzeitige Exposition:	62 mg/kg bw/day
Verbraucher, Hautkontakt Langzeitige Exposition:	62 mg/kg bw/day
Verbraucher, Einatmen Langzeitige Exposition:	200 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

Süßwasser:	10,6 mg/l
Meerwasser:	1,06 mg/l
Periodische Freisetzung :	21 mg/l
Süßwassersediment:	30,4 mg/kg dwt
Meeressediment:	3,04 mg/kg dwt
Boden:	0,112 mg/kg bw/day
Abwasserreinigungsanlage (STP):	19,5 mg/l

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 900, AGW: 500 ppm, 1.200 mg/m³, (2) EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA): 500 ppm, 1.210 mg/m³ Indikativ



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006

gedruckt am: 24.02.2016

überarbeitet am: 26.09.2015

Produkt: TK Special-Clean

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Hinweis: Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Empfohlener Filtertyp: Kombinationsfilter: A-P2

Handschutz:

Hinweis: Geeignete Schutzhandschuhe tragen z. B. aus Nitril Kautschuk.

Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material: Butylkautschuk

Durchdringungszeit: ≥ 4 h

Handschuhdicke: 0,5 mm

Augenschutz:

Hinweis: Dichtschließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz:

Hinweis: Flammenhemmende; lösemittelbeständige und antistatische Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos-
Geruch:	fruchtig
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	55,8 - 178 °C
Flammpunkt:	< -18 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	13,0 %(V)
Untere Explosionsgrenze:	0,7 %(V)
Dampfdruck:	247 hPa (20 °C)
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	ca. 0,75 - 0,76 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit:	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	>200 °C
Thermische Zersetzung:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit:	Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
VOC:	100 %

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.



10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Hinweis Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Von Hitze- Flammen- Funken und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Bedingungen

Thermische Zersetzung Keine Daten verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren und Basen vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Relevante Inhaltstoffe

Orange, süß, Extrakt 5-10 % CAS: 8028-48-6 additiv,

Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene 25-50 %, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-6 additiv

Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Relevante Inhaltstoffe:

Aceton CAS 67-64-1 25-50 % additiv

Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.

Sensibilisierung der Haut

Relevante Inhaltstoffe:

Orange, süß, Extrakt 5-10 % CAS: 8028-48-6

Einstufung des Stoffes: Kategorie 1

SCL: Kategorie 1: 1 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 1 eingestuft.

Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Betäubende Wirkung

Relevante Inhaltstoffe:

Aceton CAS 67-64-1 25-50 %

Einstufung des Stoffes: Kategorie 3

SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert)

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene 25-50 %, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-6

Einstufung des Stoffes: Kategorie 3

Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 3 eingestuft.


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006

gedruckt am: 24.02.2016

überarbeitet am: 26.09.2015

Produkt: TK Special-Clean

Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-6
Akute Toxizität
Oral

LD50 Oral > 5000 mg/kg (Ratte)

Einatmen

LC50 > 20 mg/l (Ratte; 4 h) (OECD- Prüfrichtlinie 403)

Haut

LD50 > 2000 mg/kg (Ratte) (OECD- Prüfrichtlinie 402)

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1
Akute Toxizität**oral**

LD50 Oral 5800 mg/kg (Ratte)

Einatmen

LC50 14 mg/l (Ratte; 4 h) (OECD- Prüfrichtlinie 403)

Haut

LD50 > 2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD- Prüfrichtlinie 402)

Reizung**Haut**

Ergebnis: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Augen

Ergebnis: Reizt die Augen. (Kaninchen) Kann Verletzungen der Hornhaut hervorrufen.

Sensibilisierung

Ergebnis: nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzergenität: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Reproduktionstoxizität: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-6
Akute Toxizität**Oral**

LD50 > 5000 mg/kg (Ratte)

Einatmen

Keine Daten verfügbar

Haut

LC50 > 5000 mg/kg (Kaninchen)

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

1000 mg/kg KW/Tag (Maus)



12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bestandteile, die zur **akuten Gewässergefährdung** beitragen können.
Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Bestandteile, die zur **chronischen Gewässergefährdung** beitragen können.

Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-65

5-10 %

Kategorie 1, M-Faktor:

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-6 **25-50 %**

Kategorie 2, NOEC (Fisch): 0,32 mg/l, LC₅₀(Fisch): 11,4 mg/l, ErC₅₀(Algen): 30 mg/l

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.

Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-

Akute Toxizität

Fisch

LL50 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h)
(Toxizität gegenüber Fischen; OECD 203)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

EL50 3 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)
(Daphnientoxizität; OECD- Prüfrichtlinie 202)

Algen

30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)
(Toxizität gegenüber Algen; OECD- Prüfrichtlinie 201)

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1

Akute Toxizität

Fisch

LC50 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

LC50 12600 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Algen

NOEC 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h)

Bakterien

NOEC 1700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-6

Akute Toxizität

Fisch

LC50 : 0,7 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h) (OECD- Prüfrichtlinie 203)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

EC50 0,67 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h; Testsubstanz: Limonen) (OECD-
Prüfrichtlinie 202)

Algen

ErC50 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 72 h) (OECD- Prüfrichtlinie 201)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Das Produkt verdunstet leicht von der Wasseroberfläche.
Schneller Abbau in der Luft.

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis Leicht biologisch abbaubar


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006

gedruckt am: 24.02.2016

überarbeitet am: 26.09.2015

Produkt: TK Special-Clean

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1
Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz

Ergebnis: Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis 84 % (Expositionsdauer: 20 d) Leicht biologisch abbaubar

Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-6
Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz

Ergebnis: Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis 72 - 83,4 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 B) Leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial
Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-Bioakkumulation

Ergebnis: Keine Daten verfügbar.

Ergebnis: 91 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 B)

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1

Ergebnis: BCF: < 10Keine Bioakkumulation

Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-6
Bioakkumulation

Ergebnis log Kow >= 4

12.4. Mobilität im Boden
Inhaltsstoff: Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan EG-Nr.: 921-024-Mobilität

Ergebnis nicht anwenbar.

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1
Mobilität

Ergebnis Das Produkt ist leicht flüchtig.

Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS. Nr. 8028-48-6

Ergebnis Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis Dieses Gemisch wird weder bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen
Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Inhaltsstoff: Aceton CAS 67-64-1
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

Ergebnis: 1900 mg/g (Inkubationsdauer: 5 d)

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Ergebnis: 2100 mg/g



13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zu Abfallbehandlung:

Empfehlung

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Reste entleeren. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Explosionsrisiko. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: 3295

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, RID, IMDG

ADR: KOHLENWASSERSTOFFE; FLÜSSIG N.A.G. (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa)
BENZINE/METHYLKETON

Sondervorschrift 640D

RID: KOHLENWASSERSTOFFE; FLÜSSIG N.A.G. (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa)
BENZINE/METHYLKETON

Sondervorschrift 640D

IMDG: KOHLENWASSERSTOFFE; FLÜSSIG N.A.G. (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa)
BENZINE/METHYLKETON

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Klasse	3
Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode)	3; F1; 33; (D/E)
RID-Klasse	3
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr)	3; F1; 33;
IMDG-Klasse	3
(Gefahrzettel; EmS)	3; F-E, S-D

14.4. Verpackungsgruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II

14.5. Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR:	Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID:	Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG:	Fisch und Baum
Klassifizierung als umweltgefährdend: gemäß 2.9.3 IMDG	ja
Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG:	nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG: entfällt



15. Rechtsvorschriften

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

WGK (DE)	WGK Selbsteinstufung; WGK:1; schwach wassergefährdend; WGK (DE); Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Sonstige Vorschriften	Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.


SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006

Printed: 08.10.2015

Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

1. Name of the substance or mixture and the company
1.1. Product identifier

Trade name: TK Special-clean

1.2. Identified relevant uses of the substance or mixture and uses is not recommended:

Uses of the substance / mixture: Cleaning agents

Recommended restrictions of use: at the present time there is no information about the limitations of use are us. The occurrence of data they be included in the safety data sheet.

1.3. Details of the supplier who provides the material safety data sheet:

Theobald Consumables Gerald Theobald

Schillerstraße 27

D-70839 Gerlingen

+ 49 (0) 7156 30702820

+ 49 (0) 7156 30702830

1.4 Emergency telephone number:

product safety department

Email: print@theobald-consumables.com

1.4 emergency telephone number: 49 (0) 7156 30702820 Mon-Fri 8⁰⁰ 16³⁰

Outside of the Business hours: Giftnotruf Berlin: +49 (0)30 30686790

Also the poisoning accidents information centers provide information in the Federal Republic of Germany

2. Hazards identification
2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Directive (EC) no 1272/2008

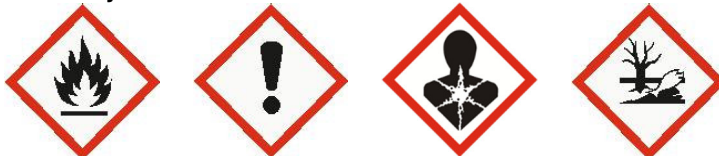
Classification of the mixture under CLP regulation

Hazard class	hazard category	target	organs warnings
Flammable liquids	category 2		H225
Aspiration hazard	category 1		H304
Corrosion / irritation on the skin	category 2		H315
Skin sensitization	category 1		H317
Serious eye damage/irritation	category 2		H319
Specific target organ systemic toxicity (single exposure):			
Numbing effect	category 3		H336
Water hazard: Chronic	category 2		H411

You will find the full text of the warnings listed in this section under section 16.

Major adverse effects

Physical and chemical hazards: see section 9 for details of physico chemical

2.2. Label elements
Labelling in accordance with Directive (EC) no 1272/2008:
Hazard symbols:


Signal word: Danger

Hazard warnings:

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.



SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006

Printed: 08.10.2015

Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

Safety instructions

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.
 P273 Avoid release to the environment.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P303+361+353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P304 + P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
 P305+351+338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Hazard components for labelling:

Cyclene, ISO-alkanes, n-alkanes, C6-C7 hydrocarbons < 5% n-hexane, acetone

2.3. Other risks

The results of the PBT and vPvB assessment, see section 12.5.

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substance/preparation:

Classification Regulation EC No. 1272/2008

Hazardous ingredients	amount %	Hazard class /.	Risk category
N-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane	25-50	EC-No.: 921-024-6	
		Flammable liquids 2	H225
		Skin appeal. 2	H315
		STOT a. 3	H336
		ASP. 1	H304
		Aquatic Chronic2	H411
Methyl ketone CAS: 67-64-1	25-50	Flammable liquids 2	H225
		Eye appeal. 2	H319
		STOT a. 3	H336
Orange, sweet, extract CAS: 8028-48-6-	5-10	Flammable liquids 3,	H226
		Skin irritation. 2	H315
		Skin sensitization 1	H317
		ASP. 1	H304
		Aquatic acute 1	H400
		Aquatic chronic 1	H410

4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Move out of the danger area get general information. Take off all contaminated clothing immediately.

Bring after breathing in the fresh air. When shortness of breath oxygen therapy. If symptoms persist, seek medical attention. Position apply to unconsciousness and seek medical advice.

After contact with skin, wash immediately with SOAP and plenty of water. If symptoms persist, seek medical attention.

After eye contact immediately flush with plenty water for at least 5 minutes out, also under the eyelids. If eye irritation consult a specialist.

Ingestion not induce vomiting. Aspiration hazard! Immediately consult a doctor. Bring someone whose vomits, lying on his back bring in the recovery position.

4.2. Most important acute or delayed symptoms and effects

Symptoms include headache, dizziness, fatigue, nausea and vomiting symptoms of increased exposure. Inhalation may cause central nervous system depression and narcosis. Dries out the skin. Effects risk of serious lung damage (during aspiration). Aspiration can lead to pulmonary edema and pneumonia.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment Symptomatic treatment.



SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006

Printed: 08.10.2015 Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media:

Suitable extinguishing media water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide.
 Unsuitable extinguishing media water full Jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during Firefighting Combustible liquid. The product is insoluble and floats on water. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Flash back possible over considerable distance.
 Vapors may form explosive mixtures with air. In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as Carbon oxides

5.3 instructions for fire-fighting

Special protective equipment: In the event of a fire, wear self-contained breathing apparatus. Suitable fire fighting protective clothing (full protective suit).
 More information: Cool closed containers exposed to fire with water spray. Contaminated firefighting water collected separately, may not get into the sewer system.

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and procedures to be applied in case of emergency

Personal precautions: use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Keep away from heat and sources of ignition. Avoid contact with the eyes and the skin.
 Do not breathe gas/fumes/vapor/spray.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions: Not enter into surface water or drains. Avoid penetration into the ground. The Contamination of water or sewer use inform the competent authorities. Penetration into the Ground inform responsible authorities.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Methods and materials for: ensure adequate ventilation. With Liquid-binding material (sand, Containment and cleaning: diatomaceous earth, acid Binder, universal binder) record. Large burial to be captured mechanically to the disposal (to be removed by pumping).
 The recorded material in accordance with section disposal handle more information.

6.4. Reference to other sections

Personal protective equipment, see section 8.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep instructions for safe handling containers tightly closed. Avoid inhalation of vapors or mists. Ensure adequate air exchange for handling and/or exhaust in work rooms. Avoid contact with skin and eyes.
 Hygiene measures take off immediately all contaminated clothing.
 Do not breathe gas/fumes/vapor/spray. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from foodstuffs, beverages and feed. At work do not eat, drink and smoke. Wash hands before breaks and at end of work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep requests in one place with solvent safe ground.
 Storage rooms and vessels:
 Notes on the fire and flammable liquid. Vapors may form explosive mixtures with air. Of ignition Explosion protection sources keep. Do not smoke. Take precautionary measures against electrostatic charging. Use only explosion-proof devices.
 Further details to: keep tightly closed, cool and dry. Store in a well-ventilated place storage conditions. Protect from heat.
 Indication for combined storage incompatible with oxidizing agents.
 (LGK) storage class 3 flammable liquids

7.3. Specific end-uses

Specific use (s) no information available.

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006**

Printed: 08.10.2015 Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

8. Exposure controls / personal protection**8.1. Control Parameters****Other occupational exposure limit values****Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024-6****Other occupational exposure limit values**TRGS 900, AGW: 1,500 mg / m³, (2(II))

Hydrocarbon mixtures, used as a solvent (solvent hydrocarbons), additive - free

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone**Derived exposure levels without compromising**

Workers, long-term skin contact exposure: 186 mg / kg bw/day

Workers, inhalation short-term exposure: 2420 mg / m³Workers, long-term inhalation exposure: 1210 mg / m³

Consumers, long-term ingestion exposure: 62 mg / kg bw/day

Consumers, skin contact long-term exposure: 62 mg / kg bw/day

Consumers, long-term inhalation exposure: 200 mg / m³**Predicted no effect concentration**

Freshwater: 10.6 mg / l

Sea water: 1.06 mg / l

Periodic release: 21 mg / l

Freshwater sediment: 30.4 mg / kg dwt

Marine sediment: 3.04 mg / kg dwt

Ground: 0,112 mg / kg bw/day

Sewage treatment plant (STP): 19.5 mg / l

Other occupational exposure limit valuesTRGS 900, AGW: 500 ppm, 1200 mg / m³, (2) EU ELV, time weighted average (TWA): 500 ppm, 1,210 mg / m³ indicative**8.2. Exposure controls****Personal protective equipment****Respiratory protection:**

Note: Required if limit values are exceeded. Use self-contained breathing apparatus when intense or prolonged exposure. Recommended filter type: combination filter: A-P2

Hand protection:

Note: Wear appropriate protective gloves such as nitrile rubber.

Observe the specifications of the manufacturer in relation to permeability and breakthrough time, as well as the special conditions in the workplace (mechanical load, contact time). Protective gloves should be replaced at the first signs of wear.

Material: butyl rubber

Penetration time: > = 4 h

Glove thickness: 0.5 mm

Eye protection:

Note sealing plug end safety glasses

Skin and body protection:

Note Flame resistant end; solvent-resistant and antistatic protective clothing

The environmental exposure controls

Get general information not into surface water or drains. Avoid entry into the underground. Contamination of water or sewer use inform the competent authorities. If larger quantities of spilled material can be contained not the local authorities are to be notified.

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006**

Printed: 08.10.2015 Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

9. Physical and chemical properties**9.1. Information about the fundamental physical and chemical properties**

Form: liquid
Color: farblos-
Odour: fruity
Odour threshold: No data available
Ph: No data available
Boiling point/boiling range: 55.8-178 ° C
Flash point: <-18 ° C
Evaporation rate: Data not available
Flammability (solid, gaseous): not applicable
Upper explosion limit: 13,0 %(V)
Lower explosion limit: 0.7 %(V)
Vapour pressure: 247 hPa (20 ° C)
Relative vapour density: data not available
Density: approx. 0.75 – 0.76 g / cm³ (20 ° C)
Solubility in water: partially soluble
Partition coefficient: n-octanol/water: no data available
Auto-ignition temperature: > 200 ° C
Thermal decomposition: no data available
Viscosity, dynamic: no data available
Viscosity, kinematic: data not available
Explosion hazard: The formation of potentially explosive vapour / air mixtures is possible.
Oxidizing properties: no data available
VOC: 100%

9.2 other information

No further information available.

10. Stability and reactivity**10.4 Conditions to avoid**

Should be avoided by heat / flame-keep spark and ignition sources. Protect from direct sunlight.

Conditions

Thermal decomposition no data available.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid contact with strong oxidizing agents and strong acids and bases.

10.6. Hazardous decomposition products

Dangerous In the event of fire may be released the following: carbon oxides, under certain fire conditions are traces of other toxic products cannot be ruled out.


SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006
Printed: 08.10.2015 **Date Revision:** 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

11. Toxicological information
11.1. Data on the toxicological effects
**Irritation
Skin**

Relevant ingredients

Orange, sweet, extract 5-10% CAS: 8028-48-6 additive,

Classification of the substance: category 2

SCL: Category 2:10 % (General limit)

Cyclene, ISO-alkanes, n-alkanes, C6-C7 hydrocarbons 25-50%, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024-6 additive

Classification of the substance: category 2

Category 2: 10% (General limit)

Result: The mixture is classified in category 2.

Serious eye damage/eye irritation

Relevant ingredients:

CAS 67-64-1 acetone 25-50% additive

Classification of the substance: category 2

SCL: Category 2:10 % (General limit)

Result: The mixture is classified in category 2.

Skin sensitization

Relevant ingredients:

Orange, sweet, extract 5-10% CAS: 8028-48-6

Classification of the substance: category 1

SCL: Category 1: 1% (General limit)

Result: The mixture is classified in category 1.

Specific target organ systemic toxicity (single exposure): numbing effect

Relevant ingredients:

CAS 67-64-1 acetone 25-50%

Classification of the substance: category 3

SCL: Category 3:20 % (General limit)

Cyclene, ISO-alkanes, n-alkanes, C6-C7 hydrocarbons 25-50%, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024-6

Classification of the substance: category 3

Category 3: 20% (General limit)

Result: The mixture is classified in category 3.

Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024-6
Acute toxicity
Oral

Oral LD50 > 5000 mg / kg (rat)

Inhalation

LC50 > 20 mg / l (rat; 4 h) (OECD Test guideline 403)

Skin

LD50 > 2000 mg / kg (rat) (OECD Test guideline 402)

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006****Printed:** 08.10.2015**Date Revision:** 26.09.2015**Product:** TK Special-Clean

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone**Acute toxicity****Oral**

LD50 Oral 5800 mg / kg (rat)

Inhalation

LC50 14 mg / l (rat; 4 h) (OECD Test guideline 403)

Skin

LD50 > 2000 mg / kg (rabbit) (OECD Test guideline 402)

Irritation**Skin**

Results: repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Eyes

Results: irritates the eyes. (Rabbit) Can cause injury of the cornea.

Awareness-raising

Results: non-sensitizing (Guinea pig)

CMR effects**CMR properties**

Carcinogenicity: no carcinogenic effect showed in animal experiments.

Mutagenicity: Tests showed no evidence of mutagenic effect.

Reproductive toxicity: no effect on fertility showed in animal experiments.

Ingredient: Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-6**Acute toxicity****Oral**

LD50 > 5000 mg / kg (rat)

Inhalation

No data available

Skin

LC50 > 5000 mg / kg (rabbit)

Other toxicological properties**Repeated dose toxicity**

1000 mg / kg (mouse) KW/day


SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006
Printed: 08.10.2015

Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

12. Ecological information
12.1 Toxicity

Components that can contribute to the **acute danger to water**
The mixture is not classified in this risk category.

Components that may contribute to **chronic water exposure**
Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-65 5-10%

Category 1, M-factor:

N-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024-6 25-50 %

Category 2, NOEC (fish): 0.32 mg / l, LC₅₀(fish): 11,4 mg / l, ErC₅₀(algae): 30 mg/l

Result: The mixture is classified in category 2.

Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024 -

Acute toxicity
Fish

LL50 11.4 mg / l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96 h)
(Toxicity to fish; OECD 203)

Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates.

EL50 3 mg / l (Daphnia magna (water flea); 48 hours)
(Daphnia toxicity; OECD-Test guideline 202)

Algae

30 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 72 h)
(Toxicity to algae; OECD-Test guideline 201)

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone

Acute toxicity
Fish

LC50 5540 mg / l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates.

LC50 12600 mg / l (Daphnia magna, 48 h)

Algae

NOEC 4740 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata; 48 hours)

Bacteria

NOEC 1700 mg / l (Pseudomonas putida; 16 h)

Ingredient: Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-6

Acute toxicity
Fish

LC50 : 0.7 mg / l (Pimephales promelas (FAT-headed Minnow); 96 h) (OECD Test guideline 203)

Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates.

EC50 0.67 mg / l (Daphnia magna (water flea); 48 h;) Test substance: lime) (OECD Test guideline 202)

Algae

ErC50 150 mg / l (Desmodesmus subspicatus (green algae), 72 h) (OECD Test guideline 201)


SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006
Printed: 08.10.2015

Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

12.2. Persistence and degradability
Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024 -

Persistence and degradability
Persistence

Results the product swims on water and does not come off. The product easily evaporates from the surface of the water. Faster degradation in the air.

Biological degradability

Result easily biodegradable

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone
Persistence and degradability
Persistence

Result: No data available

Biological degradability

Result of 84% (exposure time: 20 d) easily biodegradable

Ingredient: Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-6
Persistence and degradability
Persistence

Result data not available

Biological degradability

Result 72 - 83.4% (exposure time: 28 d)(OECD 301 B) easily biodegradable

12.3. Bio accumulative potential
Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024 -

Bio-accumulation

Result: No data available.

Result: 91% (exposure time: 28 d)(OECD 301 B)

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone

Result: BCF: < 10 no bioaccumulation

Ingredient: Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-6
Bio-accumulation

Result log Kow > = 4

12.4. Mobility in soil
Ingredients: n-alkanes, ISO-alkanes, C6-C7 hydrocarbons, Cyclene, < 5% n-hexane EC-No.: 921-024 -

Mobility

Result not berths.

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone
Mobility

Result of the product is easily volatile.

Ingredient: Orange, sweet, extract CAS. No. 8028-48-6

Result data not available

12.5 Results of the PBT and vPvB assessment

Result neither bio accumulating this mixture is still considered toxic (PBT). This mixture contains no substance, which as a very persistent or very bio accumulative (vPvB) considered.

12.6 Other adverse effects
Other ecological information

Result, you should prevent the penetration of the product in the sewers, watercourses or into the ground. Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in waters.

Ingredient: CAS 67-64-1 acetone
Biochemical oxygen demand (BOD)

Result: 1900 mg / g (incubation period: 5 d)

Chemical oxygen demand (COD)

Result: 2100 mg / g

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006**

Printed: 08.10.2015 Date Revision: 26.09.2015

Product: TK Special-Clean

13 Disposal considerations**13.1. Procedures for waste management****Recommendation**

Disposal in accordance with the local regulations.

Disposal of uncleaned packaging and recommended cleaning agents

Remains empty. Empty containers do not incinerate or edit with a cutting torch. Risk of explosion. Empty containers in an approved waste disposal plant feed for the purpose of recovery or disposal.

14 Transport information**14: 1 UN number**

3295

14.2. UN proper shipping name ADR, RID, IMDG**HYDROCARBONS;** LIQUID N.O.S.. (Vapour pressure at 50 ° C not more than 110 kPa)

PETROL/METHYLKETONE

Special provision 640 d

14.3 Transport hazard classes

ADR class 3

Danger labels; Classification code; 3; F1; 33; (D/E)

Number to identify the danger;

Tunnel restriction code)

RID class 3

(Danger labels; Classification code; 3; F1; 33;

Number to identify the risk)

IMDG class 3

(Danger labels; EmS) 3; F S, S D

14.4. Packing group

ADR II

RID II

IMDG II

14.5 Environmental hazards

Labelling in accordance with 5.2.1.8 COR: fish and tree

Labelling in accordance with 5.2.1.8 RID: fish and tree

Labelling in accordance with 5.2.1.6.3 IMDG: fish and tree

Classification as hazardous to the environment: Yes

According to 2.9.3 IMDG

Marked with "P" according to 2.10 IMDG: No

14.6. Special precautions for user eliminates**14.7 transport in bulk according to annex II of the MARPOL Convention 73/78 and the IBC Code**

IMDG: eliminates

15 Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental protection / specific legislation for the substance or the mixture**

WGK (DE) WGK self-assessment; WATER HAZARD CLASS: 1; low hazard to waters;

WGK (DE); Self classification according to VwVwS of 17 May 1999, annex 4

Other regulations of restriction on employment: who are restrictions for maternity protection directive regulation and include the protection against hazardous substances of serving employment note.

15.2. Chemical safety assessment

No data are available for this product.

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation EG 1907/2006****Printed:** 08.10.2015**Date Revision:** 26.09.2015**Product:** TK Special-Clean**16. Other information****Full text of warnings in section 2 and 3.**

H225 flammable liquid and vapor.

H226 flammable liquid and vapor.

H304 can be fatal if swallowed and enters Airways.

H315 causes skin irritation.

H317 may cause allergic skin reaction.

H319 causes serious eye irritation.

H336 can cause drowsiness and dizziness.

H400 very toxic to aquatic organisms.

H410 very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411 toxic to aquatic organisms with long-term effect.

More information.

The information contained in this safety data sheet based on the State of our knowledge at the time of the revision, and serve to describe our products in terms of safety precautions to be taken. They represent no assurance of characteristics of the described product and any product information or product specification and shall establish a contractual relationship. The information contained in the safety data sheet are not transferable to other products. As far as in this safety data sheet called product with other materials is blended, mixed or processed, or undergoes a transcription, the information in this safety data sheet, unless it expressly otherwise stated, not on the new material can be transferred.

This safety data sheet contains only security-related information and replaces any product information or product specification.