



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG)
Nr. 453/2010

Löser BKP

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnummer Keine.

Synonyme Keine.

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

Verwendung des Stoffes/der
Zubereitung Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Collano Adhesives AG
Eichenstrasse 12
CH-6203 Sempach Station
Tel. +41 41 469 92 75
Fax +41 41 469 91 12
www.collano.com
sdb@collano.com

1.4. Notrufnummer +41 41 469 92 75 (Mo - Fr 8:00 - 17:00 MEZ/CET)
(+41 44 251 51 51 Tox Center)

Überarbeitet am 07.05.2015

Version 2 (Ersetzt Vorversionen: 1)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319
Reproduktionstoxizität, Kat. 2 (d), H361
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kat. 2, H373
Aspirationsgefahr, Kat. 1, H304
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, betäubende Wirkungen), Kat. 3, H336
Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 2, H225
Gewässergefährdend, chronisch, Kat.2, H411

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG
F; R11
Xi; R38
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R65
R67
Xn; R48/20
N; R51/53

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort
Gefahrenhinweise

Gefahr
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210b: Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P260: Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dämpfe/ Spray nicht einatmen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

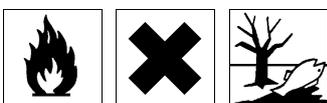
Zusätzliche Hinweise

Keine.

GHS Produktidentifikator

Toluol, CAS-Nr. 108-88-3, EG-Nr. 203-625-9
Butanon; Ethylmethylketon, CAS-Nr. 78-93-3, EG-Nr. 201-159-0
Hydrocarbons, C7, n-alcenes, isoalcenes, cyclics, CAS-Nr. ---, EG-Nr. 927-510-4, REACH Nr. 01-2119475515-33
Hydrocarbon, C6, isoalcenes, <5% n-hexane, CAS-Nr. 64742-49-0, EG-Nr. 931-254-9, REACH Nr. 01-2119484651-34

Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG



F - Leichtentzündlich.
Xn - Gesundheitsschädlich.
N - Umweltgefährlich.

R-Sätze

R11: Leichtentzündlich.
R38: Reizt die Haut.

R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
 R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 R48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
 R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 S24: Berührung mit der Haut vermeiden.
 S38: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
 S53: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
 S62: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
 S7/9: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Toluol, CAS-Nr. 108-88-3, EG-Nr. 203-625-9
 Butanon; Ethylmethylketon, CAS-Nr. 78-93-3, EG-Nr. 201-159-0
 Hydrocarbons, C7, n-alcane, isoalcanes, cyclics, CAS-Nr. ---, EG-Nr. 927-510-4, REACH Nr. 01-2119475515-33
 Hydrocarbon, C6, isoalcanes, <5% n-hexane, CAS-Nr. 64742-49-0, EG-Nr. 931-254-9, REACH Nr. 01-2119484651-34

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus Lösungsmittel.

Inhaltsstoffe		CLP Einstufung	DSD/DPD Einstufung	Produktidentifikator
Toluol	< 50%	Repr. 2 H361 (d), Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 2 H225	F,Xn; R-11-38-48/20-63-65-67	CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 INDEX-Nr.: 601-021-00-3
Butanon; Ethylmethylketon	< 20%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 2 H225, EUH066	F,Xi; R-11-36-66-67	CAS-Nr.: 78-93-3 EG-Nr.: 201-159-0 INDEX-Nr.: 606-002-00-3
Hydrocarbons, C7, n-alcane, isoalcanes, cyclics	< 25%	Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Flam. Liq. 2 H225	F,Xn,N; R-11-38-65-67-51/53	CAS-Nr.: --- EG-Nr.: 927-510-4 REACH Nr.: 01-2119475515-33
Hydrocarbon, C6, isoalcanes, <5% n-hexane	< 20%	Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Flam. Liq. 2 H225	F,Xn,N; R-11-38-65-67-51/53	CAS-Nr.: 64742-49-0 EG-Nr.: 931-254-9 REACH Nr.: 01-2119484651-34

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen

Keine bekannt.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt	-Kontaktlinsen entfernen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. - Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen. Wenn bei Bewusstsein, Mund mit Wasser ausspülen lassen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Betroffenen in stabile Seitenlage bringen, zudecken und warm halten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine bekannt.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Sprühwasser. Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO ₂).
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können CO, CO₂ entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.
Besondere Löschhinweise	Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes	Personen in Sicherheit bringen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Auf Rückzündung achten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp A verwenden.
Hinweis für das Notdienstpersonal	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Löser BKP

Version 2

Druckdatum 07.05.2015

4 / 12

Auslaufen stoppen, wenn möglich ohne Risiko einzugehen. Das ausgeschüttete Produkt eindeichen und zurückhalten. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen. Kondensat mit einem inerten Aufsaugmittel aufnehmen und in einem belüfteten Abfallbehälter bis zur Entsorgung sammeln. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als Sonderabfall entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter immer aufrecht stellen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Toluene (CAS 108-88-3)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZWs)
Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)

50 ppm TWA [MAK]
190 mg/m³ TWA [MAK]
200 ppm STEL [KZW]
760 mg/m³ STEL [KZW]
600 µg/L Medium: whole blood Time: end of shift Parameter: Toluol
2 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Hippuric acid (N, X)
0.5 mg/L Medium: urine Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: o-Cresol (Q)

EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs

50 ppm TWA
192 mg/m³ TWA

EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs

100 ppm STEL
384 mg/m³ STEL

Austria - Occupational Exposure Limits - STELs - (MAK-KZWs)

100 ppm STEL [KZW] (4 X 15 min)
380 mg/m³ STEL [KZW] (4 X 15 min)

Austria - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAK-TMWs)

50 ppm TWA [TMW]
190 mg/m³ TWA [TMW]

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)

50 ppm TWA MAK
190 mg/m³ TWA MAK

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)

200 ppm Peak
760 mg/m³ Peak

Löser BKP

Version 2

Druckdatum 07.05.2015

5 / 12

Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)

50 ppm TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 4)
190 mg/m³ TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 4)

Methyl ethyl ketone (CAS 78-93-3)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)

200 ppm TWA [MAK]
590 mg/m³ TWA [MAK]

Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZWs)

200 ppm STEL [KZW]
590 mg/m³ STEL [KZW]

Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)

5 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: 2-Butanone

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs

200 ppm TWA
600 mg/m³ TWA

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs

300 ppm STEL
900 mg/m³ STEL

Austria - Occupational Exposure Limits - STELs - (MAK-KZWs)

200 ppm STEL [KZW] (4 X 30 min)
590 mg/m³ STEL [KZW] (4 X 30 min)

Austria - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAK-TMWs)

100 ppm TWA [TMW]
295 mg/m³ TWA [TMW]

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)

200 ppm TWA MAK
600 mg/m³ TWA MAK

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)

200 ppm Peak
600 mg/m³ Peak

Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)

200 ppm TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 1)
600 mg/m³ TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 1)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Undurchlässige Handschuhe. Lösemittelbeständige Handschuhe. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeit.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz.

Haut- und Körperschutz

Lösemittelfeste Schürze und Stiefel.

Thermische Gefahren

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form

Flüssig.

Löser BKP

Version 2

Druckdatum 07.05.2015

Farbe	Farblos.
Geruch	Nach Lösemittel. Charakteristisch.
Geruchschwelle	Keine Information verfügbar.
pH-Wert:	Keine Information verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	~65°C
Flammpunkt:	-26°C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Information verfügbar.
Entzündlichkeit:	Keine Information verfügbar.
Explosionsgrenzen:	0.7-11.5 Vol.%
Dampfdruck:	Keine Information verfügbar.
Dampfdichte:	Keine Information verfügbar.
Relative Dichte:	0.78 g/ml
Wasserlöslichkeit:	teilweise löslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	~400°C
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Viskosität:	Keine Information verfügbar.
Brand-/Explosionsgefahren:	nicht gefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	Kein(e,er)

9.2. Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Keine Information verfügbar.
10.2. Chemische Stabilität	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine Information verfügbar.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
10.5. Unverträgliche Materialien	starken Säuren, starken Basen, Oxidationsmittel, Aldehyde. Gewisse produktlösliche Kunststoffe sind zu vermeiden.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte und Gase entstehen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Toluene (CAS 108-88-3) Dermal LD50 Rabbit = 12000 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 12.5 mg/L 4 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (JAPAN_GHS) Methyl ethyl ketone (CAS 78-93-3) Dermal LD50 Rabbit = 5000 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 11700 ppm 4 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 2483 mg/kg (JAPAN_GHS) Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS ---) Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Hydrocarbon, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS 64742-49-0) Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
------------------------	---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Keine Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität	Keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar.
Erfahrung am Menschen	Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Kann schädlich für die Umwelt sein.

Toluene (CAS 108-88-3)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Pimephales promelas: 15.22 - 19.05 mg/L [flow-through] (1 day old) 96 h LC50 Pimephales promelas: 12.6 mg/L [static] 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 5.89 - 7.81 mg/L [flow-through] 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 14.1 - 17.16 mg/L [static] 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 5.8 mg/L [semi-static] 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 11.0 - 15.0 mg/L [static] 96 h LC50 Oryzias latipes: 54 mg/L [static] 96 h LC50 Poecilia reticulata: 28.2 mg/L [semi-static] 96 h LC50 Poecilia reticulata: 50.87 - 70.34 mg/L [static]
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: 5.46 - 9.83 mg/L [Static]
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: 11.5 mg/L 96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >433 mg/L 72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 12.5 mg/L [static]
Methyl ethyl ketone (CAS 78-93-3)	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Pimephales promelas: 3130 - 3320 mg/L [flow-through]
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: >520 mg/L 48 h EC50 Daphnia magna: 5091 mg/L 48 h EC50 Daphnia magna: 4025 - 6440 mg/L [Static]
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS ---)	
Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.	
Hydrocarbon, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS 64742-49-0)	
Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Teilweise biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Keine Information verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen Keine Information verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Ungereinigte Verpackungen Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben. Leere Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, erhitzen oder schweißen.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID Proper shipping name ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Toluol)
UN-Nr 1993.
Klasse 3.
Verpackungsgruppe II.
Gefahrzettel 3+ENV.
Umweltgefährdend: Ja
Klassifizierungscode F1.
Gefahrnummer 33.
Begrenzte Menge 1 L.
Tunnelcode D/E

IMDG Proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (toluene)
UN-Nr 1993.
Klasse 3.
Verpackungsgruppe II.
Gefahrenkennzeichen 3+ENV.
Begrenzte Menge 1 L.
EmS F-E, S-E.
Marine Pollutant yes

IATA Proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (toluene)
UN-Nr 1993.
Klasse 3.
Gefahrenkennzeichen 3+ENV.
Verpackungsgruppe II.
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 353 (5 L).
Verpackungsanweisung (LQ): Y341 (1 L).
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 364 (60 L).

Binnenschifffahrt ADN Proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene)
UN-Nr 1993.
Klasse 3.
Verpackungsgruppe II.
Gefahrzettel 3+ENV.
ADN Gefahr 3+CMR.

Weitere Angaben Keine.

15. Rechtsvorschriften

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

Rechtsvorschriften

Das Produkt ist nach EU-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 2.
Merkblatt BG Chemie:
M017 Lösemittel
M039 Fruchtschädigungen – Schutz am Arbeitsplatz
M050 Umgang mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)
VOC (CH) = 100%

Toluene (CAS 108-88-3)

Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs)	2707.2090, 2902.3090
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	Use restricted. See annex 1.12 in the regulations
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	Keep out of reach of children. To be used by adults only.
EU - Narcotics (111/2005) - Measures to Discourage Illicit Manufacture	Category 3 Substance
EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance
EU - Narcotics (1277/2005) - Implementing Export Requirements - Category 3 - Individual Export Authorizations	Subject to individual export authorization (Afghanistan, Australia, Antigua and Barbuda, Argentina, Benin, Bolivia, Brazil, Canada, Cayman Islands, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Ethiopia, Ghana, Guatemala, Haiti, Honduras, India, Jordan, Kazakhstan, Lebanon, Madagascar, Malaysia, Maldives, Mexico, Nigeria, Oman, Pakistan, Paraguay, Peru, Philippines, Republic of Moldova, Republic of Korea, Russian Federation, Saudi Arabia, Tajikistan, Turkey, United Arab Emirates, United Republic of Tanzania, Uruguay, Venezuela) Category 3 Substance
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	200 kg/yr TQ (water, as BTEX) 200 kg/yr TQ (land, as BTEX)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 48.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification (VwVwS) - Annex 2 - Water Hazard Classes	ID Number 194, hazard class 2 - hazard to waters
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present
UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse	Present
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - Annex II - Column 1b - Releases to Water	200 kg/yr (as BTEX, Single pollutants are to be reported if the threshold for BTEX (the sum parameter of Benzene, Toluene, Ethyl benzene, Xylene) is exceeded)
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - Annex II - Column 1c - Releases to Land	200 kg/yr (as BTEX, Single pollutants are to be reported if the threshold for BTEX (the sum parameter of Benzene, Toluene, Ethyl benzene, Xylene) is exceeded)
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - Annex II - Column 2	2000 kg/yr (as BTEX, Single pollutants are to be reported if the threshold for BTEX (the sum parameter of Benzene, Toluene, Ethyl benzene, Xylene) is exceeded)
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - Annex II - Column 3	10000 kg/yr
Methyl ethyl ketone (CAS 78-93-3)	
Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs)	2914.1200

EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance
EU - Narcotics (1277/2005) - Implementing Export Requirements - Category 3 - Individual Export Authorizations	Subject to individual export authorization (Afghanistan, Australia, Antigua and Barbuda, Argentina, Benin, Bolivia, Brazil, Canada, Cayman Islands, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Ethiopia, Ghana, Guatemala, Haiti, Honduras, India, Jordan, Kazakhstan, Lebanon, Madagascar, Malaysia, Maldives, Mexico, Nigeria, Oman, Pakistan, Paraguay, Peru, Philippines, Republic of Moldova, Republic of Korea, Russian Federation, Saudi Arabia, Tajikistan, Turkey, United Arab Emirates, United Republic of Tanzania, Uruguay, Venezuela)
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance
EU - Narcotics (111/2005) - Measures to Discourage Illicit Manufacture	Category 3 Substance
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present
Germany - Water Classification (VwVwS) - Annex 2 - Water Hazard Classes	ID Number 150, hazard class 1 - low hazard to waters
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present
UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse	Present
Naphtha, petroleum, hydrotreated light (CAS 64742-49-0)	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 28.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 2 - Carcinogens: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present (P)
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 4 - Mutagens: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present (P)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht erforderlich.
16. Sonstige Angaben	
Abänderungsvermerk	Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 1-16 GHS/CLP.
Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme	Keine.
Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze	<p>EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p> <p>H315: Verursacht Hautreizungen.</p> <p>H319: Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.</p> <p>H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>R11: Leichtentzündlich.</p> <p>R36: Reizt die Augen.</p> <p>R38: Reizt die Haut.</p>

R48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Anwendungshinweise

Nur für gewerbliche Anwendung.

Haftungsausschluss

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.