

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Druckdatum: 18.01.24

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

1.1. Produktidentifikator

Toluolum

Artikel-Nr. 15690000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lösungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Toluol

2.3. Sonstige Gefahren

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft- Gemische möglich.
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert	92.14	g/mol
------	-------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Toluol**

CAS-Nr.	108-88-3	
EINECS-Nr.	203-625-9	
Registrierungsnr.	01-2119471310-51-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Asp. Tox. 1	H304
	Skin Irrit. 2	H315
	Repr. 2	H361d
	STOT SE 3	H336
	STOT RE 2	H373
	Aquatic Chronic 3	H412
		Nervensystem
		Nervensystem

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Druckdatum: 18.01.24

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Medizinalkohle einnehmen lassen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen der Atmungsorgane, Schleimhautreizungen, Kopfschmerz, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Rauschzustand, Atemstillstand

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mit flüssigkeitsbindendem

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Geeignete Werkstoffe: Behälter aus Stahl verwenden. Behälter aus Edelstahl verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Teflon verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Viton verwenden. Keine Behälter und Rohrleitungen aus herkömmlichen Kunststoffen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Toluol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	190	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	760	mg/m ³	200	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H OL B R2F R2D SSc; Sehen, ZNS; DFG, HSE, INRS, NIOSH				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Toluol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	192	mg/m ³

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	192	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	384	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	384	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	384	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	56.5	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	56.5	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	226	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	226	mg/m ³

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	226	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8.13	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Toluol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.68	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.68	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	0.68	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	13.61	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	16.39	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	16.39	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2.89	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.

Atemschutz

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Kurzzeitig Filtergerät; Gasfilter A. EN 141; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Bezugsstoff	Toluol		
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	0.4	mm	
Durchdringungszeit	>=	8	h
Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.7	mm	
Durchdringungszeit	>	240	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	aromatisch		
Schmelzpunkt			
Wert	-95		°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	110	bis	111 °C
Entzündbarkeit			
Entzündlich.			
Untere und obere Explosionsgrenze			
Untere Explosionsgrenze	1.2		%(V)
Obere Explosionsgrenze	7.1		%(V)
Flammpunkt			
Wert	4		°C
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	0.6		mPa.s
Temperatur	20	°C	
kinematisch			
Wert	0.63		mm ² /s
Temperatur	25	°C	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Bezugsstoff	Toluol		

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

log Pow	2.65			
Temperatur	20	°C		
Dampfdruck				
Wert	30	bis	35	hPa
Temperatur	20	°C		
Dichte und/oder relative Dichte				
Wert	0.871			g/cm ³
Temperatur	15	°C		
Relative Dampfdichte				
Wert	3.1			

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Wert 1.77 µg/l

Verdampfungsgeschwindigkeit

Wert 5

WasserlöslichkeitWert 0.5 g/l
Temperatur 15 °C**Selbstentzündungstemperatur**

Wert 480 bis 536 °C

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Flammen. Funken

10.5. Unverträgliche Materialien

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit halogenierten Verbindungen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Aldehyde

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Druckdatum: 18.01.24

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ratte		
LD50	5580		mg/kg
Expositionsdauer	-		
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 5000		mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LC50	28.1		mg/l
Expositionsdauer	4 h		
Methode	OECD 403		

Toluol

Spezies	Ratte (männlich)		
LC50	25.7		mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Toluol

Spezies	Ratte (weiblich)		
LC50	30		mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	reizend		
Methode	OECD 404		
Bemerkung	Gefahr der Hautresorption.		

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Bemerkung	Keine		

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Meerschweinchen		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Methode	OECD 406		

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
-----------	---

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Bewertung	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Säugetier, Spezies unbestimmt
Bewertung	Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Toluol****Einmalige Exposition**

Expositionsweg	inhalativ
Organe	Nervensystem

Toluol**Wiederholte Exposition**

Bewertung	Kann die Organe schädigen. Expositionsweg inhalativ
-----------	--

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Erfahrungen aus der Praxis

Die Lösemitteldämpfe wirken reizend auf die Atmungsorgane. zentralnervöse Störungen. Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

Spezies	Oncorhynchus kisutch	
LC50	5.5	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ceriodaphnia spec	
LC50	3.78	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Toluol

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	
NOEC	0.74	mg/l
Expositionsdauer	7	d

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Chlamydomonas angulosa	
EC50	134	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Quelle	LS-3542-00 SDS Brenntag 20160517	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

Toluol

Spezies	Nitrosomonas sp	
EC50	84	mg/l
Expositionsdauer	24	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****Toluol**

Bemerkung Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Wert	86	%
Versuchsdauer	20	d
Bemerkung	Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).	

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Wert	700	mg/g
------	-----	------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bezugsstoff	Toluol
log Pow	2.65
Temperatur	20 °C

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Toluol**

log Pow	2.73
Temperatur	20 °C

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Toluol**

Mobil in Böden

Toluol

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Druckdatum: 18.01.24

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung




Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
 EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
 Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Andernfalls: Verbrennung in Sonderabfall-
 Verbrennungsanlage.

Entsorgung Verpackung

Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.
 Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1294	1294	1294
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	TOLUEN	TOLUENE	TOLUENE
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.01.24

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.