Hersteller:			CREARTEC trend design-gmbh
Produkt-Nummer:	60 616	Handelsname:	Formen-Trennspray
Druckdatum:	24.06.2015	überarbeitet am: 24.06.2015	Seite: 001/008

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Handelsname:Formen-TrennsprayHersteller/Lieferant:CREARTEC trend-design-gmbhStraße:Lauenbühlstr. 59

Nat.-Kenn./PLZ/Ort: D 88 161 Lindenberg

 Telefon/Telefax:
 Tel. 0 83 81 80 74 00 - Fax 083 81 80 740 10

 Notfallauskunft:
 0 75 22 79 76 60 oder 0 83 81 80 74 00

2. <u>Mögliche Gefahren</u>

o Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

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

Gefahrenbezeichnungen: F+ - Hochentzündlich, Xi – Reizend, N – Umweltgefährlich

R-Sätze: Hochentzündlich

Reizt die Haut

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

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

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht Hautreizungen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

o Kennzeichnungselemente:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C7-C9

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, < 5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

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

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS02- GHS07- GHS09



o Gefahrenhinweise:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

o Gefahrenhinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen/nationalen Vorschriften der Entsordung zuführen.

o Sonstige Gefahren:

Bis zur völligen Verdampfung der entzündlichen Bestandteile besteht auch nach Gebrauch die Gefahr der Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:

EG-Nr.	e Inhaltsstoffe CAS-Nr.	REACH-Nr.	Bezeichnung	Einstufung gemäss Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr.1272/2008	%
203-448-7	106-97-8		Butan	F+, Hochentzündlich R12	Flam. Gas.1 Liquefied gas; H220 H280	40-<45
200-827-9	74-98-6		Propan	F+, Hochentzündlich R12	Flam. Gas. 1 Liquefied gas H220 H280	20-<25
920-750-0	64742-49-0	0 01-2119473851-33	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane Isoalkane Cycelene	F - Leichtentzündlich Xn - Gesundheitsschädlich N - Umweltgefährlich R11-51-53-65-67	Flam. Liq. 2,	15-<20
926-605-8		01-2119486291-36	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, <5% n-Hexan	F - Leichtentzündlich Xn - Gesundheitsschädlich N - Umweltgefährlich R11-51-53-65-66-67	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336EUH066	5-<10
927-510-4		01-2119475515-33	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	F - Leichtentzündlich Xn - Gesundheitsschädlich Xi - Reizend, N – Umweltgefährlich R11-38-51-53-65-67	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2 STOT SE 3, Asp. Tox. Aquatic Chronic 2 H225 H315 H336 H304 H411	
921-024-6		01-2119475514-35	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane Cyclene, <5% -n-Hexan	F - Leichtentzündlich e, Xn - Gesundheitsschädlicl Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R11-38-51-53-65-67	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2 h STOT SE 3, Asp. Tox. Aquatic Chronic 2; H22 H315H336 H304 H411	1
931-254-9	107-83-9		Isohexan <5% n-Hexan	F - Leichtentzündlich Xn – Gesundheitsschädlich Xi – Reizend N – Umweltgefährlich R11-38-51-53-65-67	n Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2 STOT SE 3, Asp. Tox. Aquatic Chronic 2; H22 H315 H336 H304 H411	1, 5
203-777-6	110-54-3	601-037-00-0	n-Hexan	Repr. Cat. 3, F - Leichtentzündlich, Xn – Gesundheitsschädlich Xi – Reizend N –Umweltgefährlich R11-62-48/20-65-38-67-51	Aquatic Chronic 2; H225 H361f H304 H373	3,
203-806-2	110-82-7	601-017-00-1	Cyclohexan	F-Leichtentzündlich Xn-Gesundheitsschädlich Xi-Reizend N-Umweltgefährlich R11-65-38-67-50-53	Flam. Liq. 2 Tox 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 (M-Fac Aquatic Chronic 1 (M-F H225 H304 H315 H336 H400 H410	ctor=1)

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

4. <u>Erste-Hilfe-Massnahmen</u>

o Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

o Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

o Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

o Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

o Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Lungenentzündung (Pneumonie), Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewusstseinsstörungen

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. <u>Massnahmen zur Brandbekämpfung</u>

o Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO2), Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

o Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

o Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Seite 03

Produkt 60 616

o zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

o Umweltschutzmassnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

o Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

o Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

o Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Zusammenlagerungshinweise Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

o Spezifische Endanwendungen

0

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

8. <u>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</u>

Zu überwachende Paramter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnug	ppm	mg/m3	F/m3	Spitzenbegr.	Art
107-83-5	2-Methylpentan	500	1800		2(II)	
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
110-82-7	Cyclohexan	200	700		4(II)	
75-28-5	Isobutan	1000	2400		4(II)	
=	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen		1500		2(II)	
	(RCP-Gruppe): C5-C8 Alipahten					
74-98-6	Propan	1000	1800			
110-54-3	n-Hexan	50	180		8(II)	

o Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Untersmaterial	Proben Zeitpunkt
110-82-7	Cyclohexan	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Kreatinin)	150 mg/g	U	c,b
110-54-3	n-Hexan	2,5-Hexandion plus 4,5- Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolose)	5 mg/l	U	b

DNEL/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ	-	Expositionsweg	Wirkung	Wert
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7-C9), n-Alkane, Isoalkane,	Cyclene	
Arbeitnehmer DN	EL, langzeitig	dermal	systemisch	773 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DN	EL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2035 mg/m ³
Verbraucher DNE	L, langzeitig	dermal	systemisch	699 mg/kg KG/d
Verbraucher DNE	L, langzeitig	inhalativ	systemisch	608 mg/m ³
Verbraucher DNE	L, langzeitig	oral	systemisch	699 mg/kg KG/d
	Kohlenwasserstoffe, C6-C	7, n-Alkane, Isoalkane,	Cyclene, < 5% n-Hex	kan
Arbeitnehmer DN	EL, langzeitig	dermal	systemisch	773 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DN	EL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2035 mg/m ³
Verbraucher DNE	L, langzeitig	dermal	systemisch	699 mg/kg KG/d
Verbraucher DNE	L, langzeitig	inhalativ	systemisch	608 mg/m ³
Verbraucher DNE	L, langzeitig	oral	systemisch	699 mg/kg KG/d

D 88 161 Lindenberg

0

Produkt 60 616

Seite 04

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden .

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Schutz- und Hygienemassnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN166

Handschutz:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. DIN EN 374

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) (0,4mm), Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=4h.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen

mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz:

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) A-P2

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig Farbe: trübe nach: Benzin Geruch:

Prüfnorm

pH-Wert: nicht anwendbar

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht anwendbar Siedebeginn und Siedebereich: < -20 °C < -20 °C Flammpunkt:

Weiterbrennbarkeit: Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit

Feststoff: nicht anwendbar Gas: nicht anwendbar

Explosionsgefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Untere Explosionsgrenze: 1 Vol.-% Obere Explosionsgrenze: 10,8 Vol.-% > 200 °C Zündtemperatur:

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht anwendbar nicht anwendbar Gas: Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt Nicht brandfördernd.

Brandfördernde Eigenschaften

nicht bestimmt Dampfdruck: Dichte (bei 20 °C): 0,603 g/cm3 Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C) unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt Kin. Viskosität: nicht anwendbar Dampfdichte: nicht bestimmt Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Stabilität und Reaktivität 10.

Reaktivität:

o

0

0

Entzündlich, Entzündungsgefahr.

Chemische Stabilität: ი

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: 0

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen: O

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heisse Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Unverträgliche Materialien:

Es liegen keine Informationen vor.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Seite 05

Produkt 60 616

11. <u>Angaben zur Toxikologie</u>

o Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
106-97-8	Butan	inhalativ (4h) Dampf	LC50	658 pmg/l	Ratte	
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane,	oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	
	Isoalkane, Cyclene	dermal	LD50	>2800 mg/kg	Kaninchen	
	•	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	>23,3 mg/l	Ratte	
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane,	oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 401
	Cyclene, < 5% n-Hexan	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kaninchen	OECD 402
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane,	oral	LD50	>5840 mg/kg	Ratte	
	Isoalkane, Cyclene	dermal	LD50	>2920 mg/kg	Ratte	
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7,	oral	LD50	> 5000 mg/kg	Ratte	
	n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5%	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte	
	n-Hexan	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	(> 20) mg/l	Ratte	
107-83-5	Isohexan, < 5% n-Hexan	oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	
		dermal	LD50	>3000 mg/kg	Ratte	
		inhalativ (4 h) Dampf	LC50	(>20) mg/l	Ratte	

o Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

o Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

o Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene), (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan), (Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene), (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan), (Isohexan, < 5% n-Hexan), (n-Hexan), (Cyclohexan)

- o Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition
 - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- o Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

o Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

12. Angaben zur Ökologie

o **Toxizität**:

CAS-Nr.	Vasserorganismen, kann in Gewässern I Bezeichnung	Aguatische Toxizität	Methode	Dosis	h	Spezies	Quelle	
	0 Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane,		LC50	(>13,4) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Quelle	
	Isoalkane, Cyclene			('-, ', 'g,'		(Regenbogenforelle)		
	, .,	Akute Algentoxizität	ErC50	(10 - 30) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella		
		3		()		subcapitat		
		Akute Crustaceatoxizi	tät EC50	(3) mg/l	48 h	Daphnia magna (Grosser		
						Wasserfloh)		
		Algentoxizität	NOEC	(10) mg/l	3 d	Pseudokirchneriella		
						subcapitata		
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane	, Akute Fischtoxizität	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Cyclene, < 5% n-Hexan	Alasta Alasanta dell'il	F.:050	FF //	70 l	(Regenbogenforelle)		
		Akute Algentoxizität	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella		
		Akute Crustaceatoxizi	tätEC50	3 mg/l	48 h	subcapitata Daphnia magna (Gros	cor	
		Akule CrustaceatoxizitateC50		3 mg/i	4011	Wasserfloh)	361	
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane,	Akute Fischtoxizität	LC50	13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OFCD 203	
Isoalkane, Cyclene	, intato : ioomoxiizitat		. 5,		(Regenbogenforelle)	0202 200		
		Akute Algentoxizität	ErC50	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella	OECD 201	
		· ·		Ü		subcapitata		
		Akute CrustaceatoxizitätEC50		3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
						Grosser Wasserfloh)		
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,	Akute Fischtoxizität	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan					(Regenbogenforelle)		
		Akute Algentoxizität	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella		
		Akute Crustaceatoxizi	+#+ FOF0	2 //	40 h	subcapitata		
		Akule Crustaceatoxizi	iai EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)		
		Fischtoxizität	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna (Groß	۵r	
		i iscintoxizitat	NOLO	0,17 1119/1	21 u	Wasserfloh)	Ci	
107-83-5	Isohexan, < 5% n-Hexan	Akute Fischtoxizität	LC50	>1 mg/l	96 h	Oryzias latipes		
.0. 00 0	10011074611, 10701111074611	,		·g,.		(Reiskärpfling)		
		Akute Algentoxizität	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella		
		•		•		subcapitata		
		Akute Crustaceatoxizi	tät EC50	3,87 mg/l	48 h	Daphnia magna		
						(Grosser Wasserfloh)		
110-54-3	n-Hexan	Akute Fischtoxizität	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
						Geiger et al. 1990		

Sicherheitsdatenblatt

Seite 06

o Persistenz und Abbaubarkeit

D 88 161 Lindenberg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Methode	Wert	d	Bewertung
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7,	Biologischer Abbau	98%	28	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
	Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan				
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane,	Biologischer Abbau	98%	28	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
	Isoalkane, Cyclene				
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7,	Biologischer Abbau	81%	28	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
	n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5%				
	n-Hexan				
107-83-5	Isohexan, < 5% n-Hexan	Biologischer Abbau	98%	28	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Produkt 60 616

o Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

 CAS-Nr.
 Bezeichnung
 Log Pow

 106-97-8
 Butan
 2,89

 107-83-5
 Isohexan, < 5% n-Hexan</td>
 4

 110-54-3
 n-Hexan
 3,9

o Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel Produkt

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschliesslich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

14. <u>Angaben zum Transport</u>

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer: UN1950

Ordnungsmässe DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen:
Gefahrzettel:
2.1



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L
Freigestellte Menge: E0
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: D

o Binnenschiffstransport (ADN)

UN-Nummer: UN1950

Ordnungsgemässe DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 2 Verpackungsgruppe: -Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Menge: E0

Seite 07

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer: UN1950 Ordnungsgemässe **AEROSOLS**

UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 2.1 Verpackungsgruppe: Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL Freigestellte Menge: E0 F-D, S-U EmŠ:

Lufttransport (ICAO) o

UN-Nummer: UN1950

Ordnungsgemässe

AEROSOLS, flammable Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: Verpackungsgruppe: 2.1 Gefahrzettel:



Sondervorschriften: A145 A167 A802

Begrenzte Menge (LQ)

Passanger: 30 kg G Freigestellte Menge: E0 IATA-Verpackungsanweisung 203

Passenger:

IATA-Maximale Menge-

Passenger: 75 kg IATA-Verpackungsanweisung 203

IATA-Maximale Menge-Cargo: 150 kg

Umweltgefahren: o

UMWELTGEFÄHRDEND: ia



HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. Gefahrauslöser:

Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase.

Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code o

nicht anwendbar

15. **Vorschriften**

ი

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

EU-Vorschriften

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 70,083 % (422,6 g/l)

(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 99,135 % (597,786 g/l)

2004/42/EG:

Unterkategorie nach 2004/42/EG: Speziallacke - Alle Typen, VOC-Grenzwert: 840 g/l

Zusätzliche Hinweise

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Mischungsregel gemäss VwVwS Anhang 4, Nr. 3 Status:

Stoffsicherheitsbeurteilung o

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

International Air Transport Association IATA:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS: **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Chemical Abstracts Service CAS: LC50: Lethal concentration, 50% LD50: Lethal dose, 50%

CREARTEC trend-design-gmbh	Sicherheitsdatenblatt	
D 88 161 Lindenberg	Produkt 60 616	Seite 08

Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

11 Leichtentzündlich.12 Hochentzündlich.38 Reizt die Haut.

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.51 Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen und sind keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die gemachten Angaben können nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Mindestprüfüberdruck der verwendeten Aerosoldosen: 15 bar