

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Brake Cleaner

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Brake Cleaner

Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)

Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<u>Lieferant des Sicherheitsdatenblattes</u>

SOUDAL N.V. Everdongenlaan 18-20 B-2300 Turnhout

☎ +32 14 42 42 31

□ +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SOUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

2 +32 14 42 42 31

msds@soudal.com

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):

+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Aerosol	Kategorie 1	H <mark>222: Extrem entzün</mark> dbares Aerosol.
Aerosol	Kategorie 1	H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Skin Irrit.	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
STOT SE	Kategorie 3	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente







Enthält: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan.

Signalwort	Gefahr
H-Sätze	
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.
P-Sätze	
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

http://www.big.be © BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 2;3

Überarbeitungsnummer: 0401

Datum der Erstellung: 2009-02-16 Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

134-15960-545-de-D

Produktnummer: 47929 1 / 21

P102 P210	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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.
P280	Schutzhandschuhe tragen.
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P410 + P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name REACH Registrierungsnr.		CAS-Nr. EG-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkaı zyklische Verbindungen 01-2119475515-33	ne, Isoalkane,			Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	UVCB
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalka	ne, <5 % n-Hexan			Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	UVCB
n-Hexan 01-2119480412-44		110-54-3 203-777-6		Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(8)(10)	Bestandteil
Cyclohexan 01-2119463273-41		110-82-7 203-806-2		Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestandteil
Butan 01-2119474691-32		106-97-8 203-448-7		Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280	(1)(2)(10)	Treibgas
Propan 01-2119486944-21		74-98-6 200-827-9		Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280	(1)(2)(10)	Treibgas
Kohlenstoffdioxid		124-38-9 204-696-9	1% <c<10%< td=""><td>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280</td><td>(1)(2)</td><td>Treibgas</td></c<10%<>	Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280	(1)(2)	Treibgas
(Benzol, Konz<0.1%)						
(1,3-Butadien, Konz<0.1%)						

⁽¹⁾ Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Überarbeitungsgrund: 2;3	Datum der Erstellung: 2009-02-16
	Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 2 / 21

⁽²⁾ Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitzplatz gilt

⁽⁸⁾ Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

⁽¹⁰⁾ Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Finatmen:

Husten. Atemschwierigkeiten. Kopfschmerzen.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

Rötung des Augengewebes. Sehstörungen.

Nach Verschlucken:

Durchfall. Kopfschmerzen. Magen-Darm-Beschwerden. Bewusstseinsstörungen. Erbrechen.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wassernebel. Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO2 gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen fü<mark>r Einsatzkräfte</mark>

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Überarbeitungsgrund: 2;3 Datum der Erstellung: 2009-02-16
Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 3 / 21

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Vor Frost schützen. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahr(e).

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

	g .		
EU			
Cyclohexan		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	700 mg/m ³
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
Kohlendioxid		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	5000 ppm
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	9000 mg/m³
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
n-Hexane		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	72 mg/m³
		(Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	
Belgien			
Carbone (dioxyde de)		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	5000 ppm (A)
		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	9131 mg/m³ (A)
		Kurzzeitwert	30000 ppm (A)
		Kurzzeitwert	54784 mg/m³ (A)
Cyclohexane		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	100 ppm
		Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	350 mg/m³
Hydrocarbures aliphatiq	ues sous forme gazeuse : (Alcanes C1-	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1000 ppm

La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce

Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h

Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h

20 ppm

72 mg/m³

die Niederlande

C4) n-Hexane

dic Nicuci lande		
Cyclohexaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	200 ppm
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	700 mg/m ³
	Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	400 ppm
	Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	1400 mg/m ³
Kooldioxide	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	4919 ppm
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	9000 mg/m³
n-Butaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	592 ppm
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	1430 mg/m ³
n-Hexaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	20 ppm
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	72 mg/m³
	Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	40 ppm
	Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)	144 mg/m³

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2009-02-16

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 4 / 21

Carbone (dioxyde de)	Valeur réglementaire indicative)	5000 ppm
	Valeur réglementaire indicative)	9000 mg/r
Cyclohexane	Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: 7 Valeur réglementaire contraignante)	700 mg/m
		375 ppm
	Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)	L300 mg/r
n-Butane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: 8	300 ppm
	Valeur non réglementaire indicative)	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: 1	L900 mg/r
	Valeur non réglementaire indicative)	
n-Hexane		20 ppm
	Valeur réglementaire contraignante)	• •
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: 7	⁷ 2 mg/m ³
	Valeur réglementaire contraignante)	O,
Deutschland		
Butan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 1	000 ppm
	900)	
	,	2400 mg/ı
	900)	
Cyclohexan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 2	:00 ppm
	900)	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 7	'00 mg/m
	900)	
Kohlenstoffdioxid	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 5	000 ppm
	900)	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 9	100 mg/ı
	900)	_
n-Hexan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 5	0 ppm
	900)	• • •
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 1	80 mg/m
	900)	
Propan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 1	000 nnm
Торан	900)	.ooo ppiii
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 1	200 mg/r
	900)	.000 1116/1
UK		
Butane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 ppm
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	L450 mg/ı
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
	Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) 7	750 ppm
		L810 mg/ı
Carbon dioxide		5000 ppm
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	1.15
		9150 mg/i
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
		L5000 ppr
		27400 mg
Cyclohexane		27400 mg L00 ppm
Сустопехане	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	.oo ppm
		250 /
	, ,	350 mg/m
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
		300 ppm
		L050 mg/ı
n-Hexane	S , S	20 ppm
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
	, s	72 mg/m³
	(Workplace exposure limit (EH40/2005))	
HSV (LIA VCCIH)		
USA (TLV-ACGIH)	Vurzzeitwert /TIV Adopted Value)	000 22:-
Butane, all isomers		L000 ppm
Carbon dioxide		5000 ppm
	Adopted Value)	
tungsgrund: 2;3	Datum der Erstellung: 2009-02-16	

Überarbeitungsnummer: 0401

5/21

Produktnummer: 47929

arbon dioxide			Kurzzeitwert (TLV - Adopt			
cyclohexane			Zeitlich gewichteter durch	nschnittlicher Expositions	sgrenzwert 8 h (TLV - 100 ppm	
		Adopted Value)				
-Hexane			Zeitlich gewichteter durch Adopted Value)	tlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - 50 ppm opted Value)		
) Nationale biologische G						
ie Grenzwerte werden <mark>ur</mark>	nten aufgefüh	rt, soweit diese verfügb	ar und anwendbar sind.			
eutschland						
yclohexan (1,2-Cyclohexa	andiol (nach	Urin: bei langzeitexpo	sition: nach mehreren	150 mg/g Kreatinin	11/2012 Ständige Senatskommissio	
lydrolyse))		vorangegangenen sch			Prüfung gesundheitsschädlicher	
		expositionsende, bzw.	. schichtende		Arbeitsstoffe der DFG	
lexan (n-Hexan) (2,5-Hexa	andion plus	Urin: expositionsende	, bzw. schichtende		5/2013 Ständige Senatskommission	
,5-Dihydroxy-2-Hexanon	(nach				Prüfung gesundheitsschädlicher	
lydrolyse))					Arbeitsstoffe der DFG	
ISA (BEI-ACGIH)						
-Hexane (2,5-Hexanedior	n)	Urine: end of shift at e	end of workweek	0,4 mg/L		
Verfahren zur Probenah		1				
Venn anwendbar und vor		is unten angegeben.				
yclohexane (Hydrocarbo			NIOSH	1500		
yclohexane	,	,	NIOSH	95-117		
yclohexane			OSHA	7		
-Hexane (Hydrocarbons,	BP36 to 126C)		NIOSH	1500		
-Hexane (organic and ino			NIOSH	3800		
-Hexane (Volatile Organic		,	NIOSH	2549		
-Hexane	- Jo. ipodilus)		NIOSH	95-117		
-Hexane			OSHA	7		
Anwendbare Grenzwert	te hei der vord	resehenen Verwendun				
		zane, zyklische Verbindu	<u>ungen</u>	Wort	Domorkung	
Schwellenwert (DNEL/D	MEL) Ty	'p		Wert 2085 mg/m ³	Bemerkung	
	OMEL) Ty Sy:	p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation	2085 mg/m³	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL	DMEL) Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation		Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is	DMEL) Ty Sy: soalkane, <5 %	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk <u>n-Hexan</u>	ungen, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag		
Schwellenwert (DNEL/D DNEL	OMEL) Ty Sy: Sy: coalkane, <5 % OMEL) Ty	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk <u>n-Hexan</u>	ungen, Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³	Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D	DMEL) Ty Sy: Sy: soalkane, <5 %	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk n-Hexan p	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL	DMEL) Ty Sy: Sy: soalkane, <5 %	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL	OMEL) Ty Sy: Soalkane, <5 % OMEL) Ty Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk <u>n-Hexan</u> p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL	Ty Sy:	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk <u>n-Hexan</u> p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Ta	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL Hexan Schwellenwert (DNEL/D	Ty Sy:	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk <u>n-Hexan</u> p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Ta	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL vclohexan	DMEL Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Ta Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL chlenwert (DNEL/D DNEL schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwert (DNEL/D Schwellenwert (DNEL/D	Ty Sy:	p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, lnhalation ungen, lnhalation ungen, lnhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Ta Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert	Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL vclohexan	DMEL Ty	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Ta Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL Schwellenwert (DNEL/D Schwellenwert (DNEL/D	DMEL Ty	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk g stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL Schwellenwert (DNEL/D Schwellenwert (DNEL/D	DMEL Ty	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, lermal ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL chlenwert (DNEL/D DNEL Schwellenwert (DNEL/D DNEL Schwellenwert (DNEL/D	OMEL) Ty Sy: coalkane, <5 % OMEL) Ty Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Sy: Ak Lo Ak	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk ute systemische Wirku kale Langzeitwirkungen ute lokale Wirkungen,	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL Ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL NEL/DMEL - Allgemeinber	DMEL) Ty Sy: coalkane, <5 % DMEL) Ty Sy: Sy: DMEL) Ty Sy: Sy: DMEL) Ty Sy: Ak Lo Ak Sy: evölkerung	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk ute systemische Wirku kale Langzeitwirkungen ute lokale Wirkungen, stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL Chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL CHexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL MEL/DMEL - Allgemeinbechlenwasserstoffe, C7, n-	DMEL) Ty Sy: coalkane, <5 % DMEL) Ty Sy: Sy: DMEL) Ty Sy: Sy: Ak Lo Ak Sy: evölkerung -Alkane, Isoalka	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stet systemische Wirku kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL Ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL MEL/DMEL - Allgemeinbeohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D	DMEL Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stete systemische Wirku kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL chlenwaserstoffe, C7, n- chlenwasserstoffe, C7, n-	DMEL Ty Sy: Solidaria Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk ute systemische Wirkur kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stane, zyklische Verbindu p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert Wert	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL Ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL MEL/DMEL - Allgemeinbeohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D	DMEL Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk ute systemische Wirkur kale Langzeitwirkungen ute lokale Wirkungen, stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk ane, zyklische Verbindu p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL Schwellenwert (DNEL/D DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbechlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk ute systemische Wirkur kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert Wert	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbechlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk kane, zyklische Verbindu p stemische Langzeitwirk n-Hexan p	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL chlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbechlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk kane, zyklische Verbindu p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/DDNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbeohlenwasserstoffe, C7, n-Schwellenwert (DNEL/DDNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL)	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag Wert 1131 mg/m³ 1377 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/DDNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL NEL/DMEL - Allgemeinbeohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL	DMEL Ty Sy: Solid Sy: Sy	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk kane, zyklische Verbindu p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL NEL/DMEL - Allgemeinboohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL	DMEL Ty Sy: Solidare, <5 % DMEL Ty Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag Wert 1131 mg/m³ 1377 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL DNEL DNEL Ohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/D DNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/D DNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/D DNEL	DMEL Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk stemische Langzeitwirk p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk kale Langzeitwirk stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation n, Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, ungen, dermal ungen, dermal ungen, dermal ungen, oral ungen, dermal ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag Wert 1131 mg/m³ 1377 mg/kg bw/Tag Wert 1131 mg/m³ 1301 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	
Schwellenwert (DNEL/DDNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL -Hexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL yclohexan Schwellenwert (DNEL/DDNEL DNEL DNEL Ohlenwasserstoffe, C7, n- Schwellenwert (DNEL/DDNEL ohlenwasserstoffe, C6, Is Schwellenwert (DNEL/DDNEL -Hexan	DMEL Ty Sy: Sy:	p stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk kale Langzeitwirkungen stemische Langzeitwirk n-Hexan p stemische Langzeitwirk	ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, Inhalation ungen, Inhalation ungen, Inhalation ngen, Inhalation nhalation Inhalation ungen, dermal ungen, dermal ungen, lemal ungen, Inhalation ungen, dermal ungen, oral ungen, oral ungen, Inhalation ungen, oral	2085 mg/m³ 300 mg/kg bw/Tag Wert 5306 mg/m³ 13964 mg/kg bw/Tag Wert 75 mg/m³ 11 mg/kg bw/Tag Wert 700 mg/m³ 700 mg/m³ 700 mg/m³ 2016 mg/kg bw/Tag Wert 447 mg/m³ 149 mg/kg bw/Tag Wert 1131 mg/m³ 1377 mg/kg bw/Tag	Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung Bemerkung	

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 6 / 21

Datum der Erstellung: 2009-02-16 Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsgrund: 2;3

Cyclohexan

Schwellenwert (DNEL/DMEL)		Тур	Wert	Bemerkung
DNEL		Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	206 mg/m³	
		Akute systemische Wirkungen, Inhalation	412 mg/m³	
		Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	206 mg/m³	
		Akute lokale Wirkungen, Inhalation	412 mg/m³	
		Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1186 mg/kg bw/Tag	
		Systemische Langzeitwirkungen, oral	59.4 mg/kg bw/Tag	

PNEC

Cyclohexan

Süßwasser 0.207 mg/l Meerwasser 0.207 mg/l Wasser (intermittierende Freisetzung) 0.207 mg/l STP 3.24 mg/l Süßwassersediment 3.627 mg/kg Sediment dw Meerwassersediment 3.627 mg/kg Sediment dw	Medien	Wert	Bemerkung
Wasser (intermittierende Freisetzung) O.207 mg/l STP 3.24 mg/l Süßwassersediment 3.627 mg/kg Sediment dw	Süßwasser	<mark>0.207 m</mark> g/l	
STP 3.24 mg/l Süßwassersediment 3.627 mg/kg Sediment dw	Meerwasser	<mark>0.207 m</mark> g/l	
Süßwassersediment 3.627 mg/kg Sediment dw	Wasser (intermittierende Freisetzung)	<mark>0.207 mg</mark> /l	
	STP	3.24 mg/l	
Meerwassersediment 3 627 mg/kg Sediment dw	Süßwassersediment	3.627 mg/kg Sediment dw	
Weet wasserseament	Meerwassersediment	3.627 mg/kg Sediment dw	
Boden 2.99 mg/kg Boden dw	Boden	2.99 mg/kg Boden dw	

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform		Aerosol
Geruch		<u>Charakteristisc</u> her Geruch
Geruchsschwelle		<mark>keine daten vo</mark> rhanden
Farbe		Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt
Partikelgröße		<mark>keine daten vo</mark> rhanden
Explosionsgrenzen		1.1 - 9.5 Vol %
Entzündbarkeit		Extrem entzündbares Aerosol.
Log Kow		Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität		1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische Viskosität		1 mm ² /s; 20 °C
Schmelzpunkt		<mark>keine daten vo</mark> rhanden
Siedepunkt		- <mark>140 °C - 95 °C</mark>
Flammpunkt		Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwin	digkeit	7 ; Butylacetat
Relative Dampfdichte		>1
Dampfdruck		8530 hPa ; 20 °C
Löslichkeit		Wasser ; unlöslich
Relative Dichte		0.721 ; 20 °C
Zersetzungstemperatur		<mark>keine daten vo</mark> rhanden
Selbstentzündungstemp	eratur	keine daten vorhanden
Explosionsgefahr		Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
Oxidierende Eigenschaft	en	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
рН		keine daten vorhanden

9.2. Sonstige Angaben

Überarbeitungsgrund: 2;3	Datum der Erstellung: 2009-02-16
	Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

 $\ddot{\text{U}} \text{berarbeitungsnummer: 47929} \qquad \qquad 7 \text{ / 21}$

Absolute Dichte 721 kg/m³; 20 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr. keine daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Funkenfreie/explosionsg<mark>eschützte Geräte/Leuchten. Maßnahm</mark>en gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO2 gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

Brake Cleaner

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

Expositionsweg	Parar	neter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50			<mark>> 5840 m</mark> g/kg bw		Ratte	Read-across	
						(männlich/weiblich)		
Dermal	LD50		Sonstiges	> 2800 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte	Read-across	
						(männlich/weiblich)		
Inhalation (Dämpfe)	LC50		Äquivalent mit OECD	> 23.3 mg/l Luft	4 Stdn	Ratte	Read-across	
			403			(männlich/weiblich)		

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD	> 16750 mg/kg bw		Ratte (männlich)	Read-across	
		401					
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD	> 3350 mg/kg bw	4 Stdn	Kaninchen	Read-across	
		402			(männlich)		
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD	259354 mg/m ³	4 Stdn	Ratte (männlich)	Read-across	
		403					

n-Hexan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD	16000 mg/kg bw		Ratte	Experimenteller	
		401			(männlich/weiblich)	Wert	
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD	> 3350 mg/kg bw	4 Stdn	Kaninchen	Read-across	
		402			(männlich)		
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD	> 5000 ppm	24 Stdn	Ratte (männlich)	Experimenteller	
		403				Wert	

Cyclohexan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD	> 5000 mg/kg bw		Ratte	Experimenteller	
		401			(männlich/weiblich)	Wert	
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen	Experimenteller	
		402			(männlich/weiblich)	Wert	
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD	> 32.88 mg/l Luft	4 Stdn	Ratte	Experimenteller	
		403			(männlich/weiblich)	Wert	
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD	> 19.07 mg/l	4 Stdn	Ratte	Experimenteller	
		403			(männlich/weiblich)	Wert	

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

<u>Schlussfolgerung</u>

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

Überarbeitungsgrund: 2;3 Datum der Erstellung: 2009-02-16
Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 8 / 21

Expositionsweg	Ergebnis	alkane, zyklische Verbi Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spories	Wertbestimmung	Domorlaus
Auge	Keine R <mark>eizwirk</mark>		Expositionszeit	7 Tage	Spezies Kaninchen	Read-across	Bemerkung Einmalige
			4 Stdn	24; 48; 72 Stunden			Verabreich
Haut	Reizwir <mark>kung</mark>	Äquivalent mit OECD 404	4 Stan	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Read-across	
ohlenwasserstoffe,				·			
Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine R <mark>eizwirk</mark>	ung Äquivalent mit OECD 405	72 Stdn	72 Std	Kaninchen	Read-across	
Haut	Keine R <mark>eizwirk</mark>	ung OECD 404	4 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
- <u>Hexan</u>						·	
Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine R <mark>eizwirk</mark>	ung Äquivalent mit OECD 405		72 Std	Kaninchen	Read-across	
Haut	Reizwir <mark>kung</mark>	Äquivalent mit OECD 404	24 Stdn	24; 72 Std	Kaninchen	Read-across	
yclohexan		JOEOD 101					1
Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Leicht r <mark>eizend</mark>	Äquivalent mit OECD 405		1 Std	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Keine R <mark>eizwirk</mark>		4 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Inhalation	Reizwirkung			/		Literaturstudie	1
		emisch vorhanden alkane, zyklische Verbi	indungen				
eine (experimentel		emisch vorhanden alkane, zyklische Verbi Methode	indungen Expositionszeit	Beobachtungszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe	, C7, n-Alk <mark>ane, Iso</mark> Ergebnis	alkane, zyklische Verbi Methode	Expositionszeit	punkt			Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe	, C7, n-Alka <mark>ne, Iso</mark>	alkane, zyklische Verbi	Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden	Spezies Meerschweinche n (männlich/weibli ch)		Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut ohlenwasserstoffe	, C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend , C6, Isoalkane, <5	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406	Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden	Meerschweinche n (männlich/weibli ch)	Read-across	
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut	, C7, n-Alk <mark>ane, Iso</mark> Ergebnis Nicht sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406	Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden Beobachtungszeit	Meerschweinche n (männlich/weibli ch)	Read-across	Bemerkung Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut ohlenwasserstoffe	, C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend , C6, Isoalkane, <5	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan	Expositionszeit Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli	Read-across	
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut	, C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend , C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht	Alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI	Expositionszeit Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus	Read-across Wertbestimmung	
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut ohlenwasserstoffe Expositionsweg	, C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend , C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht	Alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI	Expositionszeit Expositionszeit	punkt 24; 48 Stunden Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch)	Read-across Wertbestimmung Read-across	
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Haut Haut	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht Sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch)	Read-across Wertbestimmung Read-across	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Hexan Expositionsweg Haut	, C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend , C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis	Alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg Expositionsweg	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht Sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Experimenteller	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Hexan Expositionsweg Haut Expositionsweg Expositionsweg	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus Meerschweinche n (männlich/weibli	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut -Hexan Expositionsweg Haut -Lexan Expositionsweg Haut -Lexan -	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend ergebnis Nicht sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode EU Methode EU Methode B.6	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus Meerschweinche n	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Experimenteller	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Chlexan Expositionsweg Haut Hexan Expositionsweg Haut Haut Colohexan Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Colohexan Expositionsweg Haut Colohexan Expositionsweg Haut	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend C6, Isoalkane, <5 Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend ergebnis Nicht sensibilisierend	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode EU Methode EU Methode B.6	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus Meerschweinche n (männlich/weibli	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Experimenteller	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Expositionsweg Haut Expositionsweg Expositionsweg Haut Expositionsweg Exposi	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Alicht sensibilisierend Ergebnis Alicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Alicht sensibilisierend Ergebnis	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 Aquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode EU Methode EU Methode B.6	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus Meerschweinche n (männlich/weibli	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Experimenteller	Bemerkung
eine (experimentel ohlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut Chlenwasserstoffe, Expositionsweg Haut	C7, n-Alkane, Iso Ergebnis Nicht sensibilisierend Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Alicht sensibilisierend Ergebnis Alicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Ergebnis Nicht sensibilisierend Alicht sensibilisierend Ergebnis	alkane, zyklische Verbi Methode Äquivalent mit OECI 406 Aquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode Äquivalent mit OECI 429 Methode EU Methode EU Methode B.6	Expositionszeit Expositionszeit Expositionszeit	Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt Beobachtungszeit punkt	Meerschweinche n (männlich/weibli ch) Spezies Maus (männlich/weibli ch) Spezies Maus Meerschweinche n (männlich/weibli	Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Read-across Wertbestimmung Experimenteller	Bemerkung

	Expositionsweg	Param	eter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimm
Į										g
	Inhalation (Dämpfe)	NOAEC			12470 mg/m³ Luft	Zentrales Nervensystem	Keine Wirkung	16 Wochen (täglich)	Ratte (männlich)	Read-across
	Inhalation (Dämpfe)	NOAEL		Äquivalent mit OECD 413	12350 mg/m³ Luft		Keine unerwünschten systemischen Wirkungen	26 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weibli ch)	Read-across
	Inhalation (Dämpfe)	LOAEL		Äquivalent mit OECD 413	1650 mg/m³ Luft	Zentrales Nervensystem	ZNS-Depression	26 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weibli ch)	Read-across
	lenwasserstoffe, C6	1		5 % n-Hexan Methode	Wert	0	h A / Southernoon	Comparision and is	Coories	10/- who - atime w
	Expositionsweg	Param	etei	ivietriode	vvert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimn g
	Dermal									Datenverzicht
	Inhalation	NOAEC			31680 mg/m ³	Zentrales	Keine Wirkung	13 Wochen	Ratte	Read-across
	(Dämpfe)			OECD 424	Luft	Nervensystem		(6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	(männlich/weibli ch)	
	<u>exan</u>									
	Expositionsweg	Param	eter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimm
	Oral (Magensonde)	NOAEL			567 mg/kg bw/Tag - 1135 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	13 Wochen (5 Tage/Woche)	Ratte (männlich)	g Experimentell Wert
Ī	Oral (Magensonde)	LOAEL		Subchronische Toxizitätsprüfu	3956 mg/kg bw/Tag	Zentrales Nervensystem	Neurotoxische Wirkungen	17 Wochen (5 Tage/Woche)	Ratte (männlich)	Experimentell Wert
ŀ	Dermal			ng						Datenverzicht
ŀ	Inhalation	LOAEC		Subchronische	3000 ppm	Zentrales	Schädigung des	16 Wochen (täglich)	Ratte (männlich)	Experimentell
	(Dämpfe)			Toxizitätsprüfu ng		Nervensystem	Nervensystems		,	Wert
	Inhalation (Dämpfe)				STOT SE Kat.3		Schläfrigkeit, Benommenheit			Literaturstudi
-	lohexan						benommennen			
	Expositionsweg	Param	eter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimm
ŀ	Oral									9 Datenverzicht
ļ	Dermal									Datenverzicht
				EPA OPPTS	7000 ppm		Keine Wirkung	13 Wochen	Ratte	Experimentell
	Inhalation (Dämpfe) stufung beruht auf d	NOAEC		870.3465	γουσ μριτι			(6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	(männlich/weibli ch)	Wert
Eins Hlu Däm zell- ke C	(Dämpfe) stufung beruht auf o ssfolgerung npfe können Schläfr -Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen	len relerigkeit urro)	vantei nd Be	870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand	rursachen. den			(6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	l,	Wert
Eins hlu Däm zell- ke C Keir	(Dämpfe) stufung beruht auf o ssfolgerung npfe können Schläfr -Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen llenwasserstoffe, C7	len relerigkeit urro)	vantei nd Be zum (870.3465 n Bestandteilen nommenheit vei Gemisch vorhand palkane, zyklisch	rursachen. den <u>e Verbindungen</u>			Tage/Woche)	ch)	
Eins hlu Dän cell- ke C keir Koh	(Dämpfe) stufung beruht auf o ssfolgerung npfe können Schläfr -Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen	len relerigkeit urro)	vanter nd Be zum (870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand palkane, zyklisch ethode	rursachen. den <u>e Verbindungen</u>	Testsubstrat Rattenleberzelle	Wi	(6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) irkung ine Wirkung	l,	
Eins hlu Dän vell- ke C Keir	(Dämpfe) stufung beruht auf o ssfolgerung npfe können Schläfr -Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen slenwasserstoffe, C7 Ergebnis	len rele rigkeit u ro)) Daten 7, n-Alka	vanter nd Be zum (870.3465 n Bestandteilen nommenheit vei Gemisch vorhand palkane, zyklisch	rursachen. den <u>e Verbindungen</u>	Testsubstrat	Wi	Tage/Woche)	(ch) Wertbestim	
hlu Däm eell- ke C Keir Koh	(Dämpfe) stufung beruht auf of ossfolgerung npfe können Schläfr -Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen elenwasserstoffe, C7 Ergebnis Negativ mit Stoffwechselaktivien egativ ohne Stoffwechselaktivien egativ ohne Stoffwechselaktivien egativ ohne	len rele rigkeit u rro)) Daten 7, n-Alka rung, rung rung,	zum (870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand palkane, zyklisch ethode	rursachen. den <u>e Verbindungen</u> CD 473	Testsubstrat	win Ke	Tage/Woche)	(ch) Wertbestim	mung
Eins hlu Däm zell- Ke C Keir Koh	(Dämpfe) Stufung beruht auf o Stufung beruht auf o Stufung Stu	len rele rigkeit u ro)) Daten /, n-Alka rung, rung rung, rung	vantei nd Be zum (nne, Isi M Äcc	870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand balkane, zyklisch ethode quivalent mit OE	den e Verbindungen CD 473	Testsubstrat Rattenleberzelle	Win Ke	Tage/Woche) irkung ine Wirkung	Wertbestim Read-across	mung
Eins :hlu Dän zell- Keir Koh	(Dämpfe) ctufung beruht auf of ossfolgerung npfe können Schläfre-Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen elenwasserstoffe, C7 Ergebnis Negativ mit Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne	len rele rigkeit u ro)) Daten /, n-Alka rung, rung rung, rung	vantei nd Be zum (nne, Isi M Äcc	870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand palkane, zyklisch ethode quivalent mit OE	den e Verbindungen CD 473	Testsubstrat Rattenleberzelle Bacteria (S.typhi	Win Ke	irkung ine Wirkung	Wertbestim Read-across	mung
Eins hlu Däm zell- Ke C Keir Koh	(Dämpfe) ctufung beruht auf of ossfolgerung npfe können Schläfre-Mutagenität (in vit Cleaner ne (experimentellen elenwasserstoffe, C7 Ergebnis Negativ mit Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne Stoffwechselaktivienegativ ohne	len rele rigkeit u ro)) Daten /, n-Alka rung, rung rung, rung	vantei nd Be zum (nne, Isi M Äcc	870.3465 n Bestandteilen nommenheit ver Gemisch vorhand palkane, zyklisch ethode quivalent mit OE	den e Verbindungen CD 473	Testsubstrat Rattenleberzelle Bacteria (S.typhi	Win Ke	irkung ine Wirkung	Wertbestim Read-across	mung

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 10 / 21

	Ergebnis		Methode		Testsubstrat	Wirku	ing		Wertbest	immung
	Negativ mit Stoffwechsela negativ ohne	ktivierung,	Äquivalent mit	OECD 473	Eierstöcke des chir Hamsters	nesischen Keine	Wirkung		Read-acro	OSS
	Stoffwechsela	ıktivierung								
	Negativ mit Stoffwechsela negativ ohne Stoffwechsela	G.	Äquivalent mit	OECD 471	Bacteria (S.typhim	urium) Keine	Wirkung		Read-acro	OSS
	Negativ mit Stoffwechsela negativ ohne Stoffwechsela	ıktivierung,	Äquivalent mit	OECD 476	Eierstöcke des chir Hamsters	nesischen Keine	Wirkung	П	Read-acro	oss
	exan	iktiviciang							1	
	Ergebnis		Methode		Testsubstrat	Wirku	ıng		Wertbest	immung
	Negativ		OECD 476		Maus (Lymphoma: L5178Y)	zellen Keine	Wirkung		Experime	nteller Wert
	Negativ		Äquivalent mit	OECD 471	Bacteria (S.typhim	urium) Keine	Wirkung	_	Experime	nteller Wert
	<u>lohexan</u>								1	
	Ergebnis Negativ mit		Methode Äguivalent mit	OECD 471	Testsubstrat Bacteria (S.typhim	Wirku	ing Wirkung		Wertbest	immung nteller Wert
	Negativ mit Stoffwechsela negativ ohne Stoffwechsela	G.	·						·	
	Negativ mit Stoffwechsela negativ ohne Stoffwechsela		Äquivalent mit	OECD 476	Maus (Lymphoma: L5178Y)	zellen Keine	Wirkung		Experime	nteller Wert
ell.	-Mutagenität	(in vivo)								
ke (<u>Cleaner</u>		zum Gemisch vorh	anden						
		ffe, C6, Isoalk <mark>a</mark>	<u>ne, <5 % n-Hexan</u>							
	Ergebnis		Method		xpositionszeit	Testsubstrat Ratte (männlich/		gan		ertbestimmung
	Negativ		475	ent mit OECDS	Tage (6Stdn/Tag)	Ratte (manimich)	weiblich) Ki	lochenmark	EX	perimenteller We
			<u> </u>							
	<u>exan</u>									
	Ergebnis		Method		xpositionszeit	Testsubstrat		rgan		ertbestimmung
			Method	8	xpositionszeit Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche)			gan		
Cyc	Ergebnis Negativ Iohexan			8 T	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche)	Maus (männlich)			Ex	perimenteller We
Сус	Ergebnis Negativ lohexan Ergebnis		Method	8 T	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Сус	Ergebnis Negativ Iohexan		Method Äquivale	8 T	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche)	Maus (männlich)	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Cyc	Ergebnis Negativ lohexan Ergebnis Negativ	nt auf den rele	Method	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Cyc Beu	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh		Method Äquivale 475 vanten Bestandtei	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Cyc Beu	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh		Method Äquivale 475	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
<u>Cyc</u> Beu hlu Nicl	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager		Method Äquivale 475 vanten Bestandtei	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Cyc Beu chlu Nicl	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager		Method Äquivale 475 vanten Bestandtei	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Beu chlu Nicl	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Intsfolgerung ht für mutager Ienität Cleaner	ne Toxizität od	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Eeu Ehlu Nicl nog ke (Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager Ienität Cleaner ne (experimen	ne Toxizität od tellen) Daten z	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag)	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	gan	Ex W	perimenteller We
Seu hlu Nicl nog (e (Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung Int für mutager Ienität Cleaner Ine (experimen Illenwasserstof Expositionsw	ne Toxizität o <mark>d</mark> tellen) Daten a	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh	le Eent mit OECD 5	Wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag)	Maus (männlich) Testsubstrat	Oı	rgan Iochenmark	Ex W	perimenteller We
Seu hlu Nich nog Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung Int für mutager Ienität Cleaner Ine (experimen Illenwasserstof Expositionsweg	ne Toxizität o <mark>d</mark> tellen) Daten a	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh	le Eent mit OECD 5 len agestuft anden sche Verbindu	Wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag)	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/	Oi weiblich) Kr	rgan Iochenmark	Ex W Ex	perimenteller We ertbestimmung perimenteller We Wertbestimm
Beu Ehlu Nicl Nick Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung Int für mutager Ienität Cleaner Ine (experimen Illenwasserstof Expositionsw eg Inhalation	ne Toxizität o <mark>d</mark> tellen) Daten a	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh	le Eent mit OECD 5 len agestuft anden sche Verbindu	Wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag)	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/	Oi weiblich) Kr	rgan Iochenmark	Ex W Ex	perimenteller We ertbestimmung perimenteller We Wertbestimm g Datenverzicht
Cyc Beu thlu Nick Nick Nick Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung Int für mutager Ienität Cleaner Ine (experimen Illenwasserstof Expositionsweg	ne Toxizität o <mark>d</mark> tellen) Daten a	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh	le Eent mit OECD 5 len agestuft anden sche Verbindu	Wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag)	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/	Oi weiblich) Kr	rgan Iochenmark	Ex W Ex	wertbestimm Wertbestimm Batenverzicht Datenverzicht
Beu chlu Nicl nog ke (Keir Koh	Ergebnis Negativ lohexan Ergebnis Negativ urteilung beruh ussfolgerung ht für mutager menität Cleaner me (experimen menusserstof Expositionsw eg Inhalation Dermal Oral menusserstof	tellen) Daten a ffe, C7, n-Alkar Parameter	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode	le Eent mit OECD 5 len angestuft anden sche Verbindu	wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) pgen Expositionszeit	Testsubstrat Ratte (männlich)	Weiblich) Kr	rgan Iochenmark Or	Ex W Ex	Wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht
Cyc Beu Kehlu Nicl Nicl Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager Ine (experimen Inlenwasserstof Expositionsw eg Inhalation Dermal Oral Inlenwasserstof Expositionsw eg	tellen) Daten a ffe, C7, n-Alkar Parameter ffe, C6, Isoalkal Parameter	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode ne, <5 % n-Hexan Methode	le Eent mit OECD 5 len anden sche Verbindur Wert Wert	wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) Expositionszeit Expositionszeit	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/ Spezies Spezies	Wirkung Wirkung	ochenmark Or	gan gan	wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht
Beu hlu Nicl Nicke (Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Inteilung beruh Inte	tellen) Daten a ffe, C7, n-Alkar Parameter ffe, C6, Isoalkar Parameter	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode	le Eent mit OECD 5 len ngestuft anden sche Verbindur Wert Wert 9018 ppm	wochen (6Stdn/Tag, 5age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) Expositionszeit Expositionszeit 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/ Spezies Spezies Maus (weiblich	Wirkung Wirkung Wirkung	ochenmark Or	Ex W Ex	Wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Wertbestimm g Experimentelle
Beu chlu Nicl Nick Keim Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Inteilung beruh Inte	tellen) Daten a ffe, C7, n-Alkar Parameter ffe, C6, Isoalkal Parameter	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode ne, <5 % n-Hexan Methode Äquivalent mit	le Eent mit OECD 5 len anden sche Verbindur Wert Wert	wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) Expositionszeit 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/ Spezies Spezies	Wirkung Wirkung Karzinoge Keine bli krebserze	Or Or enität Lei	gan gan	Wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Wertbestimm g Experimentelle
Beu chlu Nicl Nick Keim Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager Ine (experimen Inlenwasserstof Expositionsw eg Inhalation Dermal Oral Ilenwasserstof Expositionsw eg Inhalation (Dämpfe) Inhalation	tellen) Daten a ffe, C7, n-Alkar Parameter ffe, C6, Isoalkar Parameter	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode ne, <5 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECD 451 Äquivalent mit	le Eent mit OECD 5 len ngestuft anden sche Verbindur Wert Wert 9018 ppm	wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) Expositionszeit 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) 104 Wochen	Maus (männlich) Testsubstrat Ratte (männlich/ Spezies Spezies Maus (weiblich Ratte (männlich/weik	Wirkung Wirkung Warzinoge	Or Or enität Lei	gan gan	Wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Experimentell Wert
Beu thlu Nich nog ke (Keir Koh	Ergebnis Negativ Iohexan Ergebnis Negativ Irteilung beruh Issfolgerung ht für mutager Ine (experimen Inlenwasserstof Expositionsw eg Inhalation Dermal Oral Ilenwasserstof Expositionsw eg Inhalation (Dämpfe) Inhalation	tellen) Daten z ffe, C7, n-Alkar Parameter ffe, C6, Isoalkar Parameter LOAEC	Method Äquivale 475 vanten Bestandtei er Gentoxizität eir zum Gemisch vorh ne, Isoalkane, zykli Methode ne, <5 % n-Hexan Methode Äquivalent mit OECD 451 Äquivalent mit	le Eent mit OECD 5 len ngestuft anden sche Verbindur Wert Wert 9018 ppm	wochen (6Stdn/Tag, 5 age/Woche) xpositionszeit Tage (6Stdn/Tag) Expositionszeit 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5	Spezies Spezies Maus (weiblich Ratte (männlich/ Spezies	Wirkung Wirkung Karzinoge Keine bli krebserze	Or Or enität Lei	gan gan ber	Wertbestimm g Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Datenverzicht Experimentelle Wert

Produktnummer: 47929

11/21

Überarbeitungsnummer: 0401

n-Hexan							_	
Expositionsw	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmun
eg								g
Inhalation	NOAEC	Äquivalent mit	3000 ppm	104 Wochen	Maus (weiblich)	Keine		Read-across
(Dämpfe)		OECD 451		(6Stdn/Tag, 5		krebserzeugende		
				Tage/Woche)		Wirkung		
Inhalation	LOAEC	Äquivalent mit	9018 ppm	104 Wochen	Maus (weiblich)	Tumorbildung	Leber	Read-across
(Dämpfe)		OECD 451		(6Stdn/Tag, 5				
				Tage/Woche)				
Inhalation	NOAEC	Äquivalent mit	9018 ppm	104 Wochen	Maus (männlich)	Keine		Read-across
(Dämpfe)		OECD 451		(6Stdn/Tag, 5		krebserzeugende		
				Tage/Woche)		Wirkung		

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

Brake Cleaner

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmun
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	31680 mg/m³ Luft	10 Tage (6Stdn/Tag)	Maus	Keine Wirkung		Read-across
Maternale Toxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	10560 mg/m³ Luft	10 Tage (6Stdn/Tag)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Read-across
	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	31680 mg/m³ Luft	10 Tage (6Stdn/Tag)		Schädigung/Deg eneration des Lungengewebes	_	Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL (P/F1)	Äquivalent mit OECD 416	31680 mg/m³ Luft		Ratte (männlich/weibli ch)	Keine Wirkung		Read-across

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmun g
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Äquivalent mit OECD 414	3000 ppm	10 Tage (6Stdn/Tag)	Maus	Keine Wirkung		Read-across
	LOAEC	Äquivalent mit OECD 414	9000 ppm	10 Tage (6Stdn/Tag)		Geringfügige Skelettveränder ungen	Skelett	Read-across
Maternale Toxizität	NOAEC	Äquivalent mit OECD 414	900 ppm	10 Tage (6Stdn/Tag)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Read-across
	LOAEC	Äquivalent mit OECD 414	3000 ppm	10 Tage (6Stdn/Tag))	Schädigung/Deg eneration des Lungengewebes		Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEC	Äquivalent mit OECD 416	9000 ppm		Ratte (männlich/weibli ch)	Keine Wirkung		Read-across

n-Hexan

TCAUT		I	h			h = 0	-	h
	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmun
								g
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Äquivalent mit	9000 ppm	10 Tage	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
_		OECD 414		(Trächtigkeit,				Wert
				6Stdn/Tag)				
Maternale Toxizität	NOAEC	Äquivalent mit	3000 ppm	10 Tage	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
		OECD 414		(Trächtigkeit,	1			Wert
				6Stdn/Tag)				
	LOAEL	Äquivalent mit	9000 ppm	10 Tage	Ratte	Gewichtszunah		Experimenteller
		OECD 414		(Trächtigkeit,		me		Wert
				6Stdn/Tag)				
Wirkungen auf	NOAEC	Äquivalent mit	9000 ppm	≥ 13 Wochen	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
Fruchtbarkeit		OECD 416		(6Stdn/Tag, 5	(männlich/weibl			Wert
				Tage/Woche)	ch)			

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2009-02-16
Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 12 / 21

Cyclohexan

CIOTICAUTI				_				
	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmun
								g
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Äquivalent mit	7000 ppm	10 Tage	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
		OECD 414		(6Stdn/Tag)				Wert
Maternale Toxizität	NOAEC	Äquivalent mit	2000 ppm	10 Tage	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller
		OECD 414		(6Stdn/Tag)				Wert
Wirkungen auf	NOAEC	Äquivalent mit	7000 ppm	> 11 Wochen	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller
Fruchtbarkeit		OECD 416		(6Stdn/Tag, 5	(männlich/weibl	i		Wert
				Tage/Woche)	ch)			

Beurteilung beruht auf den rel<mark>evanten Bestandteilen</mark>

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

Brake Cleaner

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
NOAEC	Äquivale <mark>nt mit</mark>	9000 ppm	<mark>Zentral</mark> es	Allgemeine	13 Wochen	Ratte	Experimenteller
	OECD 424		Nerven system	Auswirkungen	(6Stdn/Tag, 5	(männlich/weiblich	Wert
					Tage/Woche))	

Cyclohexan

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
NOAEC	Sonstiges	2000 ppm		Neurotoxische Wirkungen	6 Stdn	,	Experimenteller Wert
LOAEC	Sonstiges	7000 ppm		Neurotoxische Wirkungen	6 Stdn	,	Experimenteller Wert

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Brake Cleaner

Keine Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Brake Cleaner

Keine (experimentellen) Daten z<mark>um Gemisch vorhanden</mark>

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß- /Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LL50		> 13.4 mg/l WAF	96 Stdn	,	Semistatische s System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EL50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 Stdn		Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EL50	OECD 201	29 mg/l WAF	72 Stdn	Pseudokirchnerie lla subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische	NOELR		1.534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	QSAR; Nominale Konzentration
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstie	NOEC		0.17 mg/l WAF	21 Tag(e)		Statisches System	Süßwasser	Read-across; GLP
	EL50	OECD 211	1.6 mg/l WAF	21 Tag(e)		Statisches System	Süßwasser	Read-across
Toxizität Wasser- Mikroorganismen	EL50		<mark>26.81</mark> mg/l	48 Stdn	Tetrahymena pyriformis		Süßwasser	QSAR; Wachtstumsrate

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2009-02-16

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 13 / 21

	e, <5 % n-Hexa Parameter	Methode	Wert		Dauer	Spezies	Testplan	Süß-	Wertbestimmu
		Metriode				•	Testplan	/Salzwasser	
Akute Toxizität Fische	LL50		18.27	mg/l	96 Stdn	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	QSAR; Nomina Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EL50		31.9 r	ng/l	48 Stdn	Daphnia magna		Süßwasser	QSAR; Nomina Konzentration
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EL50	OECD 201	55 mg	g/l	72 Stdn	Pseudokirchnerie lla subcapitata			Read-across; Wachtstumsra
Chronische Toxizität Fische	NOELR		4.089	mg/l	28 Tag(e)	Oncorhynchus	System	Süßwasser	QSAR; Nomina
Chronische Toxizität	NOELR		7.138	ma/l	21 Tag(e)	mykiss Daphnia magna			Konzentration QSAR; Nomina
wasserbewohnende Krebsti <mark>ere</mark>	NOELK		7.150	IIIg/I	ZI Tag(e)	Dapiiilla illagila			Konzentration
-Hexan									
	Parameter	Methode	Wert		Dauer	Spezies	Testplan	Süß- /Salzwasser	Wertbestimmi
Akute Toxizität Fische	LL50		13.3 r	ng/l	96 Stdn	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	Read-across; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EL50		23.22	mg/l	48 Stdn	Daphnia magna		Süßwasser	Read-across; Nominale Konzentration
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EL50		9.902	mg/l	72 Stdn	Pseudokirchnerie lla subcapitata	9	Süßwasser	Read-across; Wachtstumsra
Chronische Toxizität Fische	NOELR		2.976	mg/l	28 Tag(e)	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	Read-across; Nominale Konzentration
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebsti <mark>ere</mark>	NOELR		5.195	mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna		Süßwasser	Read-across; Nominale Konzentration
yclohexan									1
	Parameter	Methode	Wert		Dauer	Spezies	Testplan	Süß- /Salzwasser	Wertbestimm
Akute Toxizität Fische	LC50	Äquivalent mit OECD 203	4.53 r	ng/l	96 Stdn	Pimephales promelas	Durchflusssy tem	s Süßwasser	Experimentelle Wert; Gemesse Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	Äquivalent mit OECD 202	0.9 m	g/l	48 Stdn	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimentelle Wert; Fortbew
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	Äquivalent mit OECD 201	9.317	mg/l	72 Stdn	Pseudokirchnerie lla subcapitata	2		Experimentelle Wert; GLP
	EC50	OECD 201	9.317	mg/l	72 Stdn	Pseudokirchnerie lla subcapitata	2		Experimentelle Wert; Wachtstumsra
Chronische Toxizität Fische									Datenverzicht
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebsti <mark>ere</mark>									Datenverzicht
Toxizität Wasser- Mikroorganismen	IC50		29 mg	g/l	15 Stdn	Ärobe Mikroorganisme			Experimentelle Wert; Nominal
stufung beruht auf den relevant lussfolgerung iftig für Wasserorganismen, mit .2. Persistenz und Abbau	langfristiger V							<u> </u>	Konzentration
ohlenwasserstoffe, C7, n-Alk <mark>ane</mark> Biologische Abbaubarkeit Wass	, Isoalkane, zy		ungen						
Methode		Wert			Dai			ertbestimmun	-
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest		98 %; GLP			28	Tag(e)	Ex	perimenteller	Wert
ohlenwasserstoffe, C6, Isoalk <mark>ane</mark>		<u>an</u>							
Biologische Abbaubarkeit Wass Methode	SCI	Wert			Dai	uer	M	ertbestimmun	g
OECD 301F: Manometrischer		81 %; GLP			28	Tag(e)		ead-across	
Respirationstest									

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 14/21

				Bra	ke	Clea	ner	• 	
-Hexan Biologische Abbau	barkeit W	asser							
Methode			Wert				uer		Wertbestimmung
OECD 301F: Man	ometrisch	er	98 %; GL	P		28	Tag(e)		Read-across
Respirationstest									
<u>Syclohexan</u> Biologische Abbau	harkoit M	accer							
Methode	Dai Keil W	assel	Wert			Da	uer		Wertbestimmung
OECD 301F: Man	ometrisch	er	77 %; GL	P			Tag(e)		Experimenteller Wert
Respirationstest	21.10011		, , , , ,				- 6(~)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Halbwertszeit Bod	en (t1/2 B	oden)							
Methode			Wert			Pri	märabb	oau/mineralisation	· ·
			28 Tag(e) - 180 Tag	(e)				Literaturstudie
hlussfolgerung inthält biologisch nie 2.3. Bioakkumul			Komponente(n)						
<u>e Cleaner</u>	астопор	Otonziai							
g Kow /lethode		Bemerkun	na	Wert			Ter	nperatur	Wertbestimmung
			endbar (Gemisch					,	
/ahla			·				·		
Cohlenwasserstoffe,	C/, n-Alka	ine, Isoalka	ne, zyklische Ve	rbindungei	1				
Log Kow Methode		Bemer	kuna	We	ort			Temperatur	Wertbestimmung
Wickflode		Deffiel	Kung	> 3				romporatui	aver toestilling
L	C6, Isoalka	ane, <5 % r	n-Hexan	rs			-		
BCF Fische									
Parameter	Metho	de	Wert	Da	uer		pezies		Wertbestimmung
BCF			501.187			Р	'imepha	lles promelas	QSAR
Log Kow									
Methode	ECD 15=	Bemer	kung	We	_			Temperatur	Wertbestimmung
Äquivalent mit O	ECD 107			3.6	1			20 °C	Read-across
<u>-Hexan</u>									
BCF Fische Parameter	Method	de	Wert	IDa	uer	le	pezies		Wertbestimmung
BCF	Sonstig		501.187	Da	uCI			lles promelas	QSAR
Log Kow	20.10018								later
Methode		Bemer	kung	We	ert			Temperatur	Wertbestimmung
Äquivalent mit O	ECD 107			4				20 °C	Experimenteller Wert
Cyclohexan									
BCF Fische								<u></u>	
Parameter	Method		Wert		uer		pezies		Wertbestimmung
BCF	OECD 3	305	31 - 129	8 V	Voche(n) C	yprinus	carpio	Literaturstudie
Log Kow Methode		Bemer	kuna	We	art			Temperatur	Wertbestimmung
Sonstiges		berner	Kuriy	3.4				25 °C	Experimenteller Wert
hlussfolgerung				J1			_	, - -	
nthält bioakkumuli	erbare Kon	nponente(n)						
2.4. Mobilität in	n Boden			المادات المادات					
ohlenwasserstoffe, Prozentverteilung						b		low-decrees	havt
Methode	Bruchte	eli Luft	Bruchteil Biota	Bruchtei Sedimer			Boden		Wertbestimmung
Mackay Level III	96 %		0 %	1.8 %		0.55 %		1.4 %	Berechnungswert
<u>(ohlenwasserstoffe,</u>	Cb, Isoalka	ane, <5 % r	n-Hexan						
(log) Koc Parameter					Metho	do		Wert	Wertbestimmung
log Koc					ivietrio	uc		3.34	QSAR
ı-Hexan								5.34	ζολιν
(log) Koc					Metho	de		Wert	Wertbestimmung
(log) Koc Parameter								3.34	QSAR
Parameter	y-Konstant					1			
Parameter log Koc Flüchtigkeit (Henry Wert	y-Konstant	te H) Method	e		peratur		В	emerkung	Wertbestimmung
Parameter log Koc Flüchtigkeit (Henry	y-Konstant		e	Tem _{25°C}			В	emerkung	Wertbestimmung Berechnungswert

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 15 / 21

Cyclohexan

(log) Koc

Parameter		Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc		Sonstiges	2.89	QSAR

Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Brake Cleaner

Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

Enthält Komponente(n) aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Cyclohexan

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 29* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR) 14.1. UN-Nummer 1950 **UN-Nummer** 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Druckgaspackungen Ordnungsgemäße Versandbezeichnung 14.3. Transportgefahrenklassen Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr Klasse Klassifizierungscode 14.4. Verpackungsgruppe Verpackungsgruppe Gefahrzettel 14.5. Umweltgefahren Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe Ja 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 190 Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344

Überarbeitungsgrund: 2;3 Datum der Erstellung: 2009-02-16
Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 47929 16 / 21

Brake Cleaner Sondervorschriften Begrenzte Mengen Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) Eisenbahn (RID) 14.1. UN-Nummer 1950 UN-Nummer 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Druckgaspackungen 14.3. Transportgefahrenklassen Nummer zur Kennzeichn<mark>ung der Gefahr</mark> Klasse Klassifizierungscode 5F 14.4. Verpackungsgruppe Verpackungsgruppe Gefahrzettel 2.1 14.5. Umweltgefahren Kennzeichen für umwelt<mark>gefährdende Stoffe</mark> Ja 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 190 Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) Binnenwasserstraßen (ADN) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 1950 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Druckgaspackungen

See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	mmengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung üssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
14.4. Verpackungsgruppe Verpackungsgruppe Gefahrzettel 2.1 14.5. Umweltgefahren Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe Ja 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aern 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Verpackungsgruppe Gefahrzettel 2.1 14.5. Umweltgefahren Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe Ja 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 190 Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Gefahrzettel 2.1 14. 5. Umweltgefahren Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe Ja 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14. 1. UN-Nummer UN-Nummer UN-Nummer 195 14. 2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aero 14. 3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
14.5. Umweltgefahren Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Egrenzte Mengen Zuss Grin (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Egrenzte Mengen See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Sondervorschriften Begrenzte Mengen Zusstürt (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Sondervorschriften 190 Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aeru 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Sondervorschriften 327 Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aeru 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Sondervorschriften 344 Sondervorschriften 625 Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Sondervorschriften Begrenzte Mengen Zuss für I (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
Begrenzte Mengen Zuss für i (Bru See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
See (IMDG/IMSBC) 14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	lüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. ttomassa)
14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	
14.1. UN-Nummer UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aere 14.3. Transportgefahrenklassen	
UN-Nummer 195 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aero 14.3. Transportgefahrenklassen	
14.2. Ordnungsgemäße UN- <mark>Versandbezeichnung</mark> Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aeru 14.3. Transportgefahrenklassen	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Aero 14.3. Transportgefahrenklassen	
14.3. Transportgefahrenklassen	osols
	3013
Klasse 2.1	
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel 2.1	
14.5. Umweltgefahren	
Marine pollutant P	
Kennzeichen für umwelt <mark>gefährdende Stoffe</mark> Ja	
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften 63	
Sondervorschriften 190	
Sondervorschriften 277	
Sondervorschriften 327	
Sondervorschriften 344	
Sofider vorschifften 344	
berarbeitungsgrund: 2;3	Datum der Erstellung: 2009-02-16
berarbertungsgrund. 2,3	
	Datum der Überarbeitung: 2017-03-17
berarbeitungsnummer: 0401	Produktnummer: 47929 1

	Sondervorschriften		381
	Sondervorschriften		959
	Begrenzte Mengen		Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
14.	7. Massengutbeförderung	g gemäß Anhang II des MARPOL-Übereir	inkommens und gemäß IBC-Code
	Anhang II von MARPOL 7	73/78	Nicht anwendbar
Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.3	1. UN-Nummer		
	UN-Nummer		1950
14.2	2. Ordnungsgemäße UN-	Versandbezeichnung	
	Ordnungsgemäße Versa	ndbezeichnung	Aerosols, flammable
14.3	4.3. Transportgefahrenklass <mark>en</mark>		
	Klasse		2.1
14.4	4. Verpackungsgruppe		
	Verpackungsgruppe		
	Gefahrzettel		2.1
	5. Umweltgefahren		
	Kennzeichen für umwelt	gefährdende Stoffe	Ja
14.6	6. Besondere Vorsichtsm	aßnahmen für den Verwender	
	Sondervorschriften		A145
	Sondervorschriften		A167
	Sondervorschriften		A802
	Begrenzte Mengen: höch	n <mark>stzulässige Gesamtmenge je Verpack</mark> ur	ng 30 kg G

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Überarbeitungsgrund: 2;3

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung	
95 %		

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen ≥30% aliphatische Kohlenwasserstoffe

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

		Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgrupper	Beschränkungsbedingungen
		oder der Zubereitungen	
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, Hexan n-Hexan Cyclohexan	<5 % n-	Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach d Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelter oder die Kriterien für eine der folgenden i Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2 dargelegten Gefahrenklassen oder -kateg- erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kateg	 in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; in Scherzspielen; in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, z.8. dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus en A steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 18/21

Datum der Erstellung: 2009-02-16

Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

R	ral	1	\cap	<u>Δ</u> 2	ner	^
U	а	/C	C)	$\mathbf{C}\mathbf{G}$	HCI	

· Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkan	ne.	Stoffe, die als entzündbare Gase de	r	gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich." 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die
Isoalkane, zyklische Verbindunger Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkar Hexan	n	Kategorien 1 oder 2, als entzündbar Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 od entzündbare Feststoffe der Kategori	re Ier 3, als	dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichke abgegeben zu werden, wie z.B. für
· n-Hexan		als Stoffe und Gemische, die bei Be	rührung mit	– künstlichen Schnee und Reif,
· Cyclohexan		Wasser entzündbare Gase entwicke Kategorien 1, 2 oder 3, als selbsten		unanständige Geräusche,Luftschlangen,
		(pyrophore) Flüssigkeiten der Kateg		
		als selbstentzündliche (pyrophore)		— Horntöne für Vergnügungen,
		der Kategorie 1 eingestuft wurden, unabhängig davon, ob sie in Anhan		 Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, künstliche Spinnweben,
		dieser Verordnung aufgeführt sind.		— Stinkbomben.2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschrift- auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: Nur für gewerbliche Anwender'.3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht fü die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in
				Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.
· Cyclohexan		Cyclohexan		1. Darf nach dem 27. Juni 2010 zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Kontaktklebstof auf Neoprenbasis nicht in einer Konzentration von ≥ 0,1 Gew% in Packungsgrößen von mehr als 350 g erstmalig in Verkehr gebracht werden. 2. Cyclohexanhaltige Kontaktklebstoffe auf Neoprenbasis, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, dürfen nach dem 27. Dezember 2010 nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden. 3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte Kontaktklebstoffe auf Neoprenbasis, die Cyclohexan in einer Konzentration von 0,1 Gew% oder mehr enthalten, ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift verseh sind: "— Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden. — Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden."
Nationale Gesetzgebung	Belgien			
Draka Claanar				
<u>Brake Cleaner</u> Keine Daten vorhand	den			
Keine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner	Die Niede			
Keine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande)	<u>Die Niede</u> (die	LWCA (die Niederlande): KGA I	Kategorie (06
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe	<u>Die Niede</u> (die		Kategorie (06
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan	Die Niede (die	LWCA (die Niederlande): KGA H A (2)		
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe	Die Niede (die eid	LWCA (die Niederlande): KGA I		
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige	Die Niede (die eid de e stoffen	LWCA (die Niederlande): KGA FA (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich (
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid)	Die Niede (die eid de e stoffen	LWCA (die Niederlande): KGA FA (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich (
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung	Die Niede (die eid de estoffen	LWCA (die Niederlande): KGA FA (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich (
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique po	Die Niede (die eid de estoffen Frankreicl den	LWCA (die Niederlande): KGA FA (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich (
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand	Die Niede (die eid de estoffen Frankreicl den	LWCA (die Niederlande): KGA N A (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich o		
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique poreproduction Nationale Gesetzgebung	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la	LWCA (die Niederlande): KGA Nach (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich o		
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la	LWCA (die Niederlande): KGA Nach (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich of hande (R2) n-Hexane; R2	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la	LWCA (die Niederlande): KGA Nach (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich of hand (2) n-Hexane; R2 n-Hexane; R2 and 3; Einstufung wassergefährden	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	LWCA (die Niederlande): KGA Nach (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich of hande (R2) n-Hexane; R2	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexane; R2 sind 3; Einstufung wassergefährden vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) ne, Isoalkane, zyklische Verbindt 5.2.5; I	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	LWCA (die Niederlande): KGA Nach (2) n-Hexaan; 2; Kann vermutlich of hammer (2) n-Hexane; R2 n-Hexane; R2 and 3; Einstufung wassergefährden vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) ne, Isoalkane, zyklische Verbindt (5,2.5; Ine, <5 % n-Hexan	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft Kohlenwasserstoffe, C	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexane; R2 sind 3; Einstufung wassergefährden vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) ne, Isoalkane, zyklische Verbindt 5.2.5; I	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft n-Hexan	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2	die Fruchtl	parkeit beeinträchtigen.
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique poreproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft n-Hexan TA-Luft TRGS900 - Risiko der	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexane; R3 n-Hexane; R3 n-Hexane; R3 n-Hexane; R3 n-Hexane; R3 n-Hexane; R4 n-Hexane; R5 n-	die Fruchtl d auf Kom ungen hädigung	parkeit beeinträchtigen. Inponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVw
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique poreproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft n-Hexan TA-Luft	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtsc	die Fruchtl d auf Kom ungen hädigung	parkeit beeinträchtigen. Inponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVw
Reine Daten vorhand Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft n-Hexan TA-Luft TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtsc	die Fruchtl d auf Kom ungen hädigung	parkeit beeinträchtigen. nponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVw
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique poreproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft n-Hexan TA-Luft TRGS900 - Risiko der	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtsc	die Fruchtl d auf Kom ungen hädigung	parkeit beeinträchtigen. Inponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVw
Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Abfallidentifikation (Niederlande) Waterbezwaarlijkhe n-Hexan SZW - Lijst van voor voortplanting giftige (vruchtbaarheid) Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner Keine Daten vorhand n-Hexan Catégorie toxique por reproduction Nationale Gesetzgebung Brake Cleaner WGK Kohlenwasserstoffe, C TA-Luft N-Hexan TA-Luft TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Die Niede (die eid de e stoffen Frankreich den our la Deutschla	n-Hexane; R2 n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtsc	die Fruchtl d auf Kom ungen hädigung	parkeit beeinträchtigen. Inponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVw braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Datum der Erstellung: 2009-02-16

<u>Cyclohexan</u>		
TA-Luft	5.2.5; I	
Nationale Gesetzgebung UK	<u>(</u>	
Brake Cleaner		
Keine Daten vorhander	n	
Sonstige relevante Daten		
Brake Cleaner		
Keine Daten vorhander	n	
n-Hevan		

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Skin absorption

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H222 Extrem entzündhares 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 (zentrale Nervensyste) bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.

n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption

- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(*)	S <mark>ELBSTEINSTUFUNG VON BIG</mark>
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	D <mark>erived No Effect Level</mark>
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	N <mark>o Observed Adverse Effect Level</mark>
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration

STP **Sludge Treatment Process**

vPvB very Persistent & very Bioaccumulative

M-Faktor

Cyclohexan

n-Hexan

Spezifische Konzentrations	renzwerte CLP		

C≥5%

Akut

STOT RE 2; H373

ECHA

CLP Anhang VI (ATP 0)

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zum Gebrauch in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein ausgearbeitet. Es kann in anderen Ländern konsultiert werden, in denen bezüglich des Aufbaus von Sicherheitsdatenblättern lokale Richtlinien Vorrang haben. Es ist Ihre Pflicht, solche lokalen Richtlinien zu verifizieren und anzuwenden. Verwendung dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt den einschränkenden Lizenz- und Haftpflichtbedingungen, wie in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung und/oder den allgemeinen Bedingungen von BIG genannt. Alle Rechte an

Überarbeitungsgrund: 2;3	Datum der Erstellung: 2009-02-16
	Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Überarbeitungsnummer: 0401 Produktnummer: 47929 20/21

Brake Cleaner geistigem Eigentum zu diesem Datenblatt sind Eigentum von BIG und dessen Verteilung und Vervielfältigung sind eingeschränkt. Konsultieren Sie die erwähnte(n) Vereinbarung/Bedingungen für Details. Überarbeitungsgrund: 2;3 Datum der Erstellung: 2009-02-16 Datum der Überarbeitung: 2017-03-17

Produktnummer: 47929

21/21

Überarbeitungsnummer: 0401