

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : NMC Fix
 Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Klebstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

NMC sa
 Gert-Noël-Strasse
 B-4731
 Eynatten
 ☎ +32 87 85 85 00
 📠 +32 87 85 85 11
 info@nmc.eu

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:

2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008

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

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Flam. Liq.	Kategorie 2	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Eye Irrit.	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
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, Langzeitwirkung.

2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG

Ist nach den Grundsätzen der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG als gefährlich eingestuft

F; R11 - Leichtentzündlich.

Xi; R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

N; R51-53 - Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)



Signalwort

H-Sätze

H225

H319

H315

H336



Gefahr



Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

NMC Fix

H411 Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
 P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
 P501 Inhalt/Behälter an Hersteller/zuständige Stelle zuführen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Ergänzenden Informationen

EUH208 Enthält: Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
 - Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.
 - Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Zettel



Leichtentzündlich



Reizend



Umweltgefährlich

Enthält: Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

S-Sätze

(02) (Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen)
 23 Dampf nicht einatmen
 24 Berührung mit der Haut vermeiden
 (46) (Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen)
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Extra Empfehlungen

- Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.
 - Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

2.3 Sonstige Gefahren:

CLP

Mögliche Entzündung durch Funken
 Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
 Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

DSD/DPD

Mögliche Entzündung durch Funken
 Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
 Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen

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 DSD/DPD	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung
Aceton (01-2119471330-49)	67-64-1 200-662-2	1 %<C<15 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestandteil

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09
 Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

2 / 29

NMC Fix

1,2-Dichlorpropan (01-2119557878-16)	78-87-5 201-152-2	1 %<C<25 %	F; R11 Xn; R20/22	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	(1)(2)(10)	Bestandteil
Ethylacetat (01-2119475103-46)	141-78-6 205-500-4	1 %<C<20 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestandteil
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n-Hexan (01-2119475514-35)		1 %<C<20 %	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	UVCB
Butanon (01-2119457290-43)	78-93-3 201-159-0	1 %<C<15 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestandteil
Cyclohexan (01-2119463273-41)	110-82-7 203-806-2	1 %<C<15 %	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	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
Kolophonium (01-2119480418-32)	8050-09-7 232-475-7	0.1 %<C<1 %	R43	Skin Sens. 1; H317	(1)(2)	Bestandteil

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie vorkommen. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.

Nach Einatmen:

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

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden. Kleidung vor dem Spülen entfernen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Frühestmöglich nach Einnahme: viel Wasser trinken lassen. Keine Milch/kein Öl trinken lassen. 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 Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Schwächegefühl. Reizung der Atemwege. Übelkeit. Erbrechen. Kopfschmerzen. ZNS-Depression. Schwindel. Rausch. Erregung/Ruhelosigkeit. Trunkenheit. Gestörtes Reaktionsvermögen. Atemschwierigkeiten. Bewusstseinsstörungen.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Trockene Kehle/Halsschmerzen. Aspirationspneumonie möglich. Magen-Darm-Beschwerden. ZNS-Depression. Ähnliche Symptome wie beim Einatmen.

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:

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

3 / 29

NMC Fix

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Wasser (SCHARFER Strahl) kein wirksames Löschmittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Giftige Gase mit Wassernebel verdünnen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Gesichtsschirm. 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 für Einsatzkräfte

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Wenn möglich Verdunstung einschränken. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Flüssigkeit mit nichtbrennbarem Material absorbieren z.B.: Sand, Erde, Vermikulit. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. 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 der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Strenge Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

An einem kühlen Ort aufbewahren. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Nur in Originalbehälter aufbewahren. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahre.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Blech.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der 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.

NMC Fix

die Niederlande

2-Butanon	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	197 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Aceton	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	501 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Cyclohexaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
2-Butanon	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	590 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Aceton	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1210 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Cyclohexaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	700 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
2-Butanon	Kurzzeitwert	300 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Aceton	Kurzzeitwert	1002 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Cyclohexaan	Kurzzeitwert	400 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
2-Butanon	Kurzzeitwert	900 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Aceton	Kurzzeitwert	2420 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Cyclohexaan	Kurzzeitwert	1400 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
1,2-Dichloorpropan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	75 ppm	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Ethylacetaat	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	150 ppm	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
1,2-Dichloorpropan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	350 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Ethylacetaat	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	550 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Pyrolyseproducten afkomstig van harskern soldeertin (alifatisch aldehyde berekend als formaldehyde)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	0.1 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Ethylacetaat	Kurzzeitwert	300 ppm	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	1100 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert

EU

Aceton	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1210 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Butanon	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	300 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	900 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Cyclohexan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	700 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert

Belgien

1,2-dichloropropane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	47 mg/m ³	
2-Butanone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 mg/m ³	
	Kurzzeitwert	300 ppm	
	Kurzzeitwert	900 mg/m ³	
Acétate d'éthyle	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	400 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1461 mg/m ³	

NMC Fix

Acétone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1210 mg/m ³	
	Kurzzeitwert	1000 ppm	
	Kurzzeitwert	2420 mg/m ³	
Cyclohexane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	100 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	350 mg/m ³	

USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	TLV - Adopted Value
	Kurzzeitwert	750 ppm	TLV - Adopted Value
Cyclohexane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	100 ppm	TLV - Adopted Value
Ethyl acetate	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	400 ppm	TLV - Adopted Value
Methyl ethyl ketone (MEK)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	TLV - Adopted Value
	Kurzzeitwert	300 ppm	TLV - Adopted Value
Propylene dichloride	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 ppm	TLV - Adopted Value

Deutschland

Aceton	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1200 mg/m ³	TRGS 900
Butanon	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 mg/m ³	TRGS 900
Cyclohexan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	700 mg/m ³	TRGS 900
Ethylacetat	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	400 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1500 mg/m ³	TRGS 900

Frankreich

1,2-Dichloropropane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	75 ppm	VL: Valeur non réglementaire indicative
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	350 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
Acétate d'éthyle	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	400 ppm	VL: Valeur non réglementaire indicative
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1400 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
Acétone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1210 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	1000 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	2420 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
Colophane (produits de décomposition des baguettes de soudure, exprimés en aldéhyde formique)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	0.1 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
Cyclohexane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	700 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	375 ppm	VL: Valeur non réglementaire indicative

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

6 / 29

NMC Fix

Cyclohexane	Kurzzeitwert	1300 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
Méthyléthylcétone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	300 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	900 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante

UK

Acetone	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1210 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	1500 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	3620 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	300 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	899 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Cyclohexane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	100 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	350 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	300 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	1050 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Ethyl acetate	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	400 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Rosin-based solder flux fume	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	0.05 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	0.15 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)

b) Nationale biologische Grenzwerte

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

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

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

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL - Arbeitnehmer

Aceton

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	2420 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	186 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	1210 mg/m ³	

1,2-Dichlorpropan

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	2.07 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	57.75 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	1.39 mg/cm ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	5.75 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1.03 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	28.88 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	1.39 mg/cm ³	

Ethylacetat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	1468 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	1468 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	63 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	734 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	734 mg/m ³	

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

7 / 29

NMC Fix

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

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	2035 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	773 mg/kg bw/Tag	

Butanon

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1161 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	600 mg/m ³	

Cyclohexan

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	700 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	700 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2016 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	700 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	700 mg/m ³	

Kolophonium

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	25 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	176 mg/m ³	

DNEL - Allgemeinbevölkerung

Aceton

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	62 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	200 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	62 mg/kg bw/Tag	

1,2-Dichlorpropan

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	1.03 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	28.88 mg/m ³	
	Akute systemische Wirkungen, oral	2.29 mg/kg bw/Tag	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	0.67 mg/cm ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	28.88 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.52 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	14.44 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.52 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	0.69 mg/cm ³	

Ethylacetat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	734 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	734 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	37 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	367 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	4.5 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	367 mg/m ³	

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

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	608 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	699 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	699 mg/kg bw/Tag	

Butanon

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	412 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	106 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	31 mg/kg bw/Tag	

NMC Fix

Cyclohexan

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	412 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	412 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1186 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	206 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	59.4 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	206 mg/m ³	

Kolophonium

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	15 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	52 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	15 mg/kg bw/Tag	

PNEC

Aceton

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	10.6 mg/l	
Meerwasser	1.06 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	21 mg/l	
Süßwassersediment	30.4 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	3.04 mg/kg Sediment dw	
Boden	29.5 mg/kg Boden dw	
STP	100 mg/l	

1,2-Dichloropropan

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.082 mg/l	
Meerwasser	0.00082 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.027 mg/l	
STP	0.53 mg/l	
Süßwassersediment	0.157 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.0157 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.0284 mg/kg Boden dw	
Oral	2.06 mg/kg Nahrung	

Ethylacetat

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.24 mg/l	
Meerwasser	0.024 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	1.65 mg/l	
STP	650 mg/l	
Süßwassersediment	1.15 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.115 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.148 mg/kg Boden dw	
Oral	0.2 g/kg Nahrung	

Butanon

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	55.8 mg/l	
Salzwasser	55.8 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Süßwassersediment	284.74 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	284.7 mg/kg Sediment dw	
Boden	22.5 mg/kg Boden dw	
Nahrung	1000 mg/kg Nahrung	

NMC Fix

Cyclohexan

Medien	Wert	Bemerkung
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	
Boden	2.99 mg/kg Boden dw	

Kolophonium

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.0054 mg/l	
Meerwasser	0.00054 mg/l	
STP	1000 mg/l	
Süßwassersediment	0.02 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.002 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.0015 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 der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. 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	Dickflüssig
Geruch	Lösemittelgeruch
Geruchsschwelle	Keine Daten vorhanden
Farbe	Gelb
Partikelgröße	Keine Daten vorhanden
Explosionsgrenzen	Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	2 Pa.s ; 20 °C
Kinematische Viskosität	Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt	Keine Daten vorhanden
Siedepunkt	Keine Daten vorhanden
Flammpunkt	< 21 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte	> 2
Dampfdruck	Keine Daten vorhanden
Löslichkeit	Keine Daten vorhanden

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

10 / 29

NMC Fix

Relative Dichte	0.86
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Explosionsgefahr	Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
Oxidierende Eigenschaften	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
pH	Keine Daten vorhanden

Physikalische Gefahren

Keine Klasse für physikalische Gefahren

9.2 Sonstige Angaben:

Absolute Dichte	860 kg/m ³
-----------------	-----------------------

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:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine Daten vorhanden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	5800 mg/kg		Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD 402	20000 mg/kg		Kaninchen	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Sonstiges	76 mg/l	4 Std	Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	LCL0	Sonstiges	16000 ppm	4 Std	Ratte		Experimenteller Wert

1,2-Dichlorpropan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50		1900 mg/kg		Ratte		
Oral	LD50		2200 mg/kg bw		Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Dermal	LD50		10404 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD50		8750 mg/kg		Kaninchen		
Dermal	LD50		10100 mg/kg bw	24 Std	Kaninchen	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		2000 ppm	4 Std	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

11 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	10200 mg/kg bw		Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert
Dermal	LD50	24 Stdn cuff Methode	>20000 mg/kg bw	24 Stdn	Kaninchen	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		70.56 mg/l	4 Stdn	Ratte		
Inhalation (Dämpfe)	LC0	Äquivalent mit OECD 403	8000 ppm	4 Stdn	Ratte		Experimenteller Wert

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

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Sonstiges	>5840 mg/kg bw		Ratte	Männlich/weiblich	Read-across
Dermal	LD50	Sonstiges	>2800 mg/kg bw	24 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich	Ähnliches Produkt
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Sonstiges	>25.2 mg/l	4 Stdn	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Butanon

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 423	2054 mg/kg		Ratte	Männlich	Read-across
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 423	2328 mg/kg		Ratte	Weiblich	Read-across
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD 402	>10 ml/kg bw		Kaninchen	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		34 mg/l	4 Stdn	Ratte		Literaturstudie
Inhalation	LC50		11300 ppm	4 Stdn	Ratte		Literaturstudie

Cyclohexan

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

Kolophonium

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Sonstiges	2800 mg/kg bw		Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Dermal	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung	Sonstiges	3 Tag(e)	24; 48; 72 Stunden	Meerschweinchen	Experimenteller Wert
Inhalation	Leicht reizend	Beobachtungsstudie am Menschen	20 Minuten		Mensch	Literatur

1,2-Dichlorpropan

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Mäßig reizend	OECD 438			Isoliertes Hühnerauge	Experimenteller Wert
Auge	Reizwirkung				Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Leicht reizend	OECD 404	4 Stdn		Kaninchen	Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

12 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Reizwirkung; Kategorie 2					Anhang VI
Auge	Keine Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Leicht reizend	Äquivalent mit OECD 404	24 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert

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

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Keine Reizwirkung	Sonstiges			Kaninchen	Read-across
Haut	Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert

Butanon

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 405			Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Std		Kaninchen	Read-across

Cyclohexan

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Leicht reizend	Äquivalent mit OECD 405		24 Stunden	Kaninchen	Beweiskraft
Haut	Keine Reizwirkung	EU Methode B.4	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Beweiskraft
Haut	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 404		24; 72 Std	Kaninchen	Beweiskraft
Inhalation	Reizwirkung					Literaturstudie

Kolophonium

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Keine Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

- Verursacht Hautreizungen.
- Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	Beobachtung von Menschen			Mensch		Literatur

1,2-Dichlorpropan

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 429			Maus	Weiblich	Experimenteller Wert

Ethylacetat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 406	24 Std	24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Weiblich	Experimenteller Wert

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

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 406		24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Männlich/weiblich	Read-across

Butanon

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 413			Meerschweinchen	Weiblich	Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

13 / 29

NMC Fix

Cyclohexan

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	EU Methode B.6	6 Stdn	24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Kolophonium

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 429			Maus	Weiblich	Experimenteller Wert
Haut	Nicht sensibilisierend	Beobachtung von Menschen	3 Woche(n)		Mensch	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Enthält einen sensibilisierenden Stoff. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	20 mg/l		Keine Wirkung	13 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Dermal									Nicht relevant, Expertenbeurteilung
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Sonstiges	19000 ppm		Keine Wirkung	8 Woche(n)	Ratte	Männlich	Literatur
Inhalation (Dämpfe)		Beobachtungsstudie am Menschen	361 ppm	Zentrales Nervensystem	Neurotoxische Wirkungen	2 Tag(e)	Mensch		Nicht schlüssige, unzureichende Daten

1,2-Dichlorpropan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	NOAEL	Sonstiges	250 mg/kg bw			13 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	500 mg/kg bw				Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	Sonstiges	500 mg/kg bw			14 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	1000 mg/kg bw			14 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	Sonstiges	250 mg/kg bw			14 Tag(e)	Affe	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	125 mg/kg bw			14 Tag(e)	Affe	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	Sonstiges	≤125 mg/kg bw			103 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	125 mg/kg bw			103 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	Sonstiges	500 mg/kg bw			13 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	≥500 mg/kg bw			13 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	Sonstiges	62-125 mg/kg bw			103 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Oral	LOAEL	Sonstiges	125-250 mg/kg bw			103 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	LOAEL	Sonstiges	150 ppm			13 Woche(n)	Kaninchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	NOAEL	Sonstiges	150 ppm			13 Woche(n)	Maus		Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

14 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOAEL	US EPA	900 mg/kg bw/Tag	Allgemeines	Klinische Symptome; Mortalität, Körpergewicht; Nahrungsmittelverbrauch	90-92 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	Allgemeines	Systemische Toxizität	13 Wochen (6Std/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation			STOT SE Kat.3	Zentrales Nervensystem	Schläfrigkeit, Benommenheit				Anhang VI

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

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Sonstiges	4200 mg/m ³ Luft		Keine Wirkung	3 Tage (8Std/Tag)	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Äquivalent mit OECD 413	6646 ppm		Keine Wirkung	13 Wochen (6Std/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Äquivalent mit OECD 413	2220 ppm		Keine Wirkung	13 Wochen (6Std/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across
Inhalation (Dämpfe)	LOAEC	Sonstiges	14 g/m ³	Zentrales Nervensystem	Verhaltensstörungen	3 Tage (8Std/Tag)	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert

Butanon

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Äquivalent mit OECD 413	5041 ppm		Keine Wirkung	18 Wochen (6Std/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)				Zentrales Nervensystem	Schläfrigkeit, Benommenheit				Literaturstudie

Cyclohexan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Inhalation	NOAEL		434 ppm	Leber; Niere		10 Wochen (6Std/Tag, 5	Kaninchen		Experimenteller Wert
Inhalation	LOAEL		786 ppm	Leber; Niere		10 Wochen (6Std/Tag, 5	Kaninchen		Experimenteller Wert
Inhalation	NOAEL		1243 ppm	Allgemeines	Keine Wirkung	7 Wochen (6Std/Tag, 7	Affe		Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	US EPA	7000 ppm		Klinische Symptome; Mortalität, Körpergewicht; Nahrungsmittelverbrauch	14 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Kolophonium

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral									Datenverzicht
Dermal									Datenverzicht
Inhalation									Datenverzicht

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

NMC Fix

Aceton

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

1,2-Dichlorpropan

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert

Ethylacetat

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

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

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 473	Rattenleberzellen	Keine Wirkung	Read-across
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Read-across
Negativ	OECD 476		Keine Wirkung	Read-across

Butanon

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 473	Rattenleberzellen	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

Cyclohexan

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)		Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters		Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 486	Menschliche Lymphozyten		Experimenteller Wert

Kolophonium

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ	OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)		Experimenteller Wert
Negativ	OECD 473	Menschliche Lymphozyten		Experimenteller Wert

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ		13 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich		Literatur

1,2-Dichlorpropan

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Sonstiges	14 Woche(n)	Ratte	Männlich		Experimenteller Wert
Negativ	EPA OPPTS 870.5395	48 Stdn	Maus	Männlich		Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

16 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus	Männlich		Experimenteller Wert

Butanon

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus	Männlich/weiblich		Experimenteller Wert

Cyclohexan

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Genommutation	5 Tage (6Std/Tag)	Ratte	Männlich/weiblich		Experimenteller Wert

Karzinogenität

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Dermal	NOEL	Sonstiges	79 mg	51 Woche(n)	Maus	Weiblich	Literatur		Keine Wirkung

1,2-Dichlorpropan

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Oral	NOEL	Sonstiges	250 mg/kg bw/Tag	103 Woche(n)	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert		
Oral		Sonstiges	250 mg/kg bw/Tag	103 Woche(n)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert	Leber	Gutartige Tumorbildung

Kolophonium

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Inhalation							Datenverzicht		
Dermal							Datenverzicht		
Oral							Datenverzicht		

Reproduktionstoxizität

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Äquivalent mit OECD 414	11000 ppm	6-19 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Ratte	Männlich/weiblich			Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	Sonstiges	900 mg/kg bw/Tag	13 Woche(n)	Ratte	Männlich	Keine Wirkung		Literatur

1,2-Dichlorpropan

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	EPA OTS 798.4900	125 mg/kg bw	6-15 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Ratte	Weiblich			Experimenteller Wert
	NOAEL	EPA OTS 798.4900	150 mg/kg bw	7-19 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Kaninchen	Weiblich			Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOEL	EPA OTS 798.4700	0.24	41 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich			Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

17 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	>3600 mg/kg bw/Tag	8-14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Maus		Keine Wirkung	Fötus	Read-across
Maternale Toxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	2200 mg/kg bw/Tag	8-14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Maus		Keine Wirkung		Read-across
	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	3600 mg/kg bw/Tag	8-14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Maus		Mortalität	Allgemeines	Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	Sonstiges	1500 ppm	13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte	Männlich	Reduzierte Spermienbeweglichkeit	Hoden	Experimenteller Wert

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

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Sonstiges	≥1200 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Ratte		Keine Wirkung		Read-across
	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	3000 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Maus		Keine Wirkung		Read-across
	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	9000 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Maus		Geringfügige Skelettveränderungen	Skelett	Read-across
Maternale Toxizität	NOAEC		1200 ppm		Ratte	Weiblich	Keine Wirkung		Read-across
	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	900 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Ratte	Weiblich	Keine Wirkung		Read-across
	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	3000 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Ratte	Weiblich	Schädigung/Degeneration des Lungengewebes	Lungen	Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL (P/F1)	Äquivalent mit OECD 416	9000 ppm		Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across

Butanon

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEC	Äquivalent mit OECD 414	1002 ppm	18 Tage (7Std/Tag)	Ratte		Keine Wirkung	Allgemeines	Experimenteller Wert
	LOAEC	Äquivalent mit OECD 414	3000 ppm	18 Tage (7Std/Tag)	Ratte		Gewichtsreduktion	Allgemeines	Experimenteller Wert

Cyclohexan

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEC (F1)	Äquivalent mit OECD 414	7000 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Ratte		Keine Wirkung		Experimenteller Wert
	NOAEC (P)	Äquivalent mit OECD 414	2000 ppm	10 Tage (6Std/Tag)	Ratte		Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEC	Äquivalent mit OECD 416	7000 ppm	>11 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Kolophonium

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOEL	OECD 421	3000 ppm	30-45 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich			Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOEL	OECD 421	3000 ppm	30-45 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich			Experimenteller Wert

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion CMR

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

18 / 29

NMC Fix

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
			Haut	Spröde oder rissige Haut				Literaturstudie

Ethylacetat

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
			Haut	Spröde oder rissige Haut				Literatur

Butanon

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
	Äquivalent mit OECD 404		Haut	Spröde oder rissige Haut				Read-across

Cyclohexan

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
NOAEC	Sonstiges	2000 ppm		Neurotoxische Wirkungen	6 Std	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert
LOAEC	Sonstiges	7000 ppm		Neurotoxische Wirkungen	6 Std	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

NMC Fix

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Rote Hautfarbe. Hautausschlag/Entzündung. Trockene Kehle/Halsschmerzen. Kopfschmerzen. Übelkeit. Schwächegefühl. Entzündung der Atemwege möglich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

NMC Fix

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Aceton

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	EU Methode C.1	5540 mg/l	96 Std	Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Wirbellose	LC50	Sonstiges	12600 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50		>7000 mg/l	96 Std	Selenastrum capricornutum	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration

1,2-Dichlorpropan

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50		139 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	2.7 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Semistatisches System		Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	NOEC	OECD 201	7.95 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische	NOEC		6.11 mg/l	28 Tag(e)	Pimephales promelas			Experimenteller Wert
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	NOEC	EPA OTS 797.1330	8.3 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna			Experimenteller Wert; GLP

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

19 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	US EPA	230 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Wirbellose	EC50		154 mg/l	48 Std	Daphnia magna			Literatur
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	NOEC	OECD 201	> 100 mg/l	72 Std	Scenedesmus subspicatus	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Fische	NOEC	ECOSAR v1.00	6.3 mg/l	32 Tag(e)	Pisces		Süßwasser	QSAR
	NOEC	OECD 210	<9.65 mg/l	32 Tag(e)	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	NOEC	Äquivalent mit OECD 211	2.4 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Reproduktion
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50		5870 mg/l	15 Minuten	Photobacterium phosphoreum	Statisches System	Salzwasser	Experimenteller Wert; Hemmung

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

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	11.4 mg/l WAF	96 Std	Oncorhynchus mykiss	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	30 - 100 mg/l WAF	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische	NOEL		2.045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	QSAR
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	NOEL	OECD 211	1 mg/l WAF	21 Tag(e)	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Read-across
	EC50	OECD 211	1.6 mg/l WAF	21 Tag(e)	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Read-across
	NOEC		0.17 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna			Literatur
	LOEC		0.32 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna			Literatur
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50		35.57 mg/l	48 Std	Tetrahymena pyriformis		Süßwasser	QSAR; Wachstumsrate

Butanon

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	2990 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Tödlich
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Fortbewegung
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	OECD 201	1972 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC0	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 Std	Pseudomonas putida	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

20 / 29

NMC Fix

Cyclohexan

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	4.53 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	0.9 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EbC50	OECD 201	3.428 mg/l	72 Std	Selenastrum capricornutum			Experimenteller Wert; GLP
	NOEC	OECD 201	0.925 mg/l	72 Std	Selenastrum capricornutum			Experimenteller Wert; Biomasse
	ErC50	OECD 201	9.317 mg/l	72 Std	Selenastrum capricornutum			Experimenteller Wert; GLP
	NOEC	OECD 201	0.94 mg/l	72 Std	Selenastrum capricornutum			Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	IC50		29 mg/l	15 Std	Ärobe Mikroorganismen			Experimenteller Wert

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
Toxizität Bodenmakroorganismen	LC50	OECD 207	>1000 µg/cm ²	48 Std	Eisenia fetida	Experimenteller Wert

Kolophonium

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	1 - <10 mg/l	96 Std	Brachydanio rerio	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	911 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 Std	Selenastrum capricornutum	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	OECD 209	> 10000 mg/l	3 Std	Belebtschlamm	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen und auf Anwendung der Methode der Summierung

Konklusion

Giftig für Wasserorganismen

Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Gewässer haben

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Aceton

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B: CO ₂ Entwicklungstest	90.9 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

1,2-Dichlorpropan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 302B: Potentielle Bioabbaubarkeit: Zahn-Wellens/EMPA-Test	96 Std	3 Tag(e)	Experimenteller Wert
OECD 301D: Geschlossener Flaschen-Test	11.7 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
	> 23 Tag(e)		Experimenteller Wert

Halbwertszeit Wasser (t_{1/2} Wasser)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
	15.8 Jahre	Primärer Abbau	Experimenteller Wert

Halbwertszeit Boden (t_{1/2} Boden)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
	52 - 69 Tag(e)		Literaturstudie

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

21 / 29

NMC Fix

Ethylacetat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B: CO2 Entwicklungstest	93.9 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert
OECD 301D: Geschlossener Flaschen-Test	100 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
	40 Stdn	500000 /cm ³	Berechnungswert

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

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest	98 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Butanon

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301D: Geschlossener Flaschen-Test	98 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Cyclohexan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest	6 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
	7.49E-12 cm ³ /Molekül.s		Experimenteller Wert

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
	28 - 180 Tag(e)		Literaturstudie

Kolophonium

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301D: Geschlossener Flaschen-Test	71 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Konklusion

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

NMC Fix

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

Aceton

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF		0.69		Pisces	

BCF andere Wasserorganismen

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	BCFWIN	3			Berechnungswert

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		-0.24		Testdaten

1,2-Dichlorpropan

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	OECD 305	0.5 - 7	42 Tag(e)	Cyprinus carpio	Experimenteller Wert

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		1.99 - 2.28		Experimenteller Wert

NMC Fix

Ethylacetat

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF		30	3 Tag(e)	Leuciscus idus	Experimenteller Wert

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
EPA OPPTS 830.7560		0.68	25 °C	Experimenteller Wert

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

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		> 3		

Butanon

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		0.3	40 °C	Experimenteller Wert

Cyclohexan

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF		31 - 129	8 Woche(n)	Cyprinus carpio	Literaturstudie

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		3.09 - 3.79		Experimenteller Wert

Kolophonium

BCF andere Wasserorganismen

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	BCFBAF v3.00	56.2			QSAR

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		1.9		Experimenteller Wert

Konklusion

Aufgrund der verfügbaren Zahlenwerte kann keine eindeutige Schlussfolgerung gezogen werden

12.4 Mobilität im Boden:

1,2-Dichlorpropan

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	Sonstiges	1.72	Schätzwert

Ethylacetat

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Wert	Methode	Temperatur	Bemerkung	Wertbestimmung
0.000134 atm m ³ /mol		25 °C		Experimenteller Wert

Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level III	51.3 %	0 %	0.27 %	13.3 %	35.3 %	Berechnungswert

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

Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level III	98 %	0 %	0.9 %	0 %	1.3 %	Berechnungswert

Cyclohexan

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	Sonstiges	2.89	QSAR
Koc	Sonstiges	770	QSAR

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Wert	Methode	Temperatur	Bemerkung	Wertbestimmung
0.15 atm m ³ /mol		25 °C		Experimenteller Wert
14900 Pa.m ³ /mol		20 °C		Berechnungswert

NMC Fix

Kolophonium

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.8759	QSAR

Konklusion

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:

NMC Fix

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine der bekannten Komponenten ist aufgenommen in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

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

1,2-Dichlorpropan

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Ethylacetat

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Butanon

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Cyclohexan

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Kolophonium

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 der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

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

08 04 09* (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein. Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Überwachte Verbrennung mit energetischer Verwertung. 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. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

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:

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

24 / 29

NMC Fix

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:

UN-Nummer	1133
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Klebstoffe, Sondervorschrift 640H
-----------------------------------	-----------------------------------

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	33
Klasse	3
Klassifizierungscode	F1

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	Ja
--	----

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	640H
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
Spezifische Angabe	Viskose Flüssigkeit mit einem Flammpunkt unter 23°C, die die Bedingungen des ADR aufgeführt in 2.2.3.1.4

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1133
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Klebstoffe, Sondervorschrift 640H
-----------------------------------	-----------------------------------

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	33
Klasse	3
Klassifizierungscode	F1

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	Ja
--	----

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	640H
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
Spezifische Angabe	Viskose Flüssigkeit mit einem Flammpunkt unter 23°C, die die Bedingungen des RID

Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1133
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Klebstoffe, Sondervorschrift 640H
-----------------------------------	-----------------------------------

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	3
Klassifizierungscode	F1

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	Ja
--	----

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

25 / 29

NMC Fix

Sondervorschriften	640H
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
Spezifische Angabe	Viskose Flüssigkeit mit einem Flammpunkt unter 23°C, die die Bedingungen des ADN aufgeführt in 2.2.3.1.4

See (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1133
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Adhesives
-----------------------------------	-----------

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	3
--------	---

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant	P
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	223
Sondervorschriften	955
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
Spezifische Angabe	Viskose Flüssigkeit mit einem Flammpunkt unter 23°C, die die Bedingungen des IMDG-Codes in 2.3.2.3

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

Anhang II von MARPOL 73/78	Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben
----------------------------	--

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1133
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Adhesives
-----------------------------------	-----------

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	3
--------	---

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	Ja
--	----

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	A3
Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung	10 L
Spezifische Angabe	Viskose Flüssigkeit mit einem Flammpunkt unter 23°C, die die Bedingungen der ICAO in 3.3.3.1 entspricht

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
78 %	

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 Stoffgruppen oder der Zubereitungen	Beschränkungsbedingungen
Aceton	Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der	1. Dürfen nicht verwendet werden

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

26 / 29

NMC Fix

<p>1,2-Dichlorpropan Ethylacetat Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <5 % n- Hexan Butanon Cyclohexan</p>	<p>Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F; b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10; c) Gefahrenklasse 4.1; d) Gefahrenklasse 5.1.</p>	<p>— 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, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus 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 nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier 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.“</p>
<p>Aceton 1,2-Dichlorpropan Ethylacetat Butanon Cyclohexan</p>	<p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p>	<p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, — künstlichen Schnee und Reif, — unanständige Geräusche, — Luftschlangen, — Scherzextreme, — Horntöne für Vergnügungen, — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, — künstliche Spinweben, — Stinkbomben.2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften 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 für 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.</p>
<p>Cyclohexan</p>	<p>Cyclohexan</p>	<p>1. Darf nach dem 27. Juni 2010 zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Kontaktklebstoffen auf Neoprenbasis nicht in einer Konzentration von $\geq 0,1$ 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 an 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 versehen sind: — Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden. — Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.'</p>

Referenz Gesetzestext

Siehe Spalte 1: 3.

Siehe Spalte 1: 40.

Siehe Spalte 1: 57.

Recommandations REACH annex XVII

- Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.

Nationale Gesetzgebung Deutschland

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

27 / 29

NMC Fix

NMC Fix

WGK	3; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4)
-----	---

Aceton

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Aceton; 500 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Aceton; 1200 mg/m ³

1,2-Dichlorpropan

MAK - Krebserzeugend Kategorie	3B
TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5/I

Ethylacetat

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Ethylacetat; 400 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Ethylacetat; 1500 mg/m ³

Butanon

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butanon; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Butanon; 600 mg/m ³

Cyclohexan

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5/I
Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Cyclohexan; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Cyclohexan; 700 mg/m ³

Kolophonium

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.1
---------	----------------------

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- R11 Leichtentzündlich
- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
- R36 Reizt die Augen
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut
- R38 Reizt die Haut
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- R51 Giftig für Wasserorganismen
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

28 / 29

NMC Fix

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe

DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

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. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2007-05-09

Datum der Überarbeitung: 2013-01-18

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 45108

29 / 29

