
SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML**

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : PURlogic COMBISAFE - 500 ML
Produktnummer : 08921426
SDS-Identcode : 10035532

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

Verwendung des Stoffs/des : Klebstoffe, Dichtmasse
Gemisches

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau
Deutschland
Telefon : +49 7940 15 0
Telefax : +49 7940 15 10 00
Verantwortliche/ausstellende : Email-Adresse: prodsafe@wuerth.com
Person

1.4 Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Berlin
+49 30 30686 790

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Aerosole, Kategorie 1	H222: Extrem entzündbares Aerosol. H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Karzinogenität, Kategorie 2	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
 Datum der letzten Ausgabe:
 12.11.2014
 Datum der ersten Ausgabe:
 04.01.2010

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2

H335: Kann die Atemwege reizen.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

Gesundheitsschädlich

R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

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

Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3

R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Sensibilisierend


R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	:																					
Signalwort	:	Gefahr																				
Gefahrenhinweise	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H222</td> <td style="vertical-align: top;">Extrem entzündbares Aerosol.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H229</td> <td style="vertical-align: top;">Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H315</td> <td style="vertical-align: top;">Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H317</td> <td style="vertical-align: top;">Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H319</td> <td style="vertical-align: top;">Verursacht schwere Augenreizung.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H332</td> <td style="vertical-align: top;">Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H334</td> <td style="vertical-align: top;">Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H335</td> <td style="vertical-align: top;">Kann die Atemwege reizen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H351</td> <td style="vertical-align: top;">Kann vermutlich Krebs erzeugen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H373</td> <td style="vertical-align: top;">Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.</td> </tr> </table>	H222	Extrem entzündbares Aerosol.	H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.	H315	Verursacht Hautreizungen.	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	H319	Verursacht schwere Augenreizung.	H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	H335	Kann die Atemwege reizen.	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.																					
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.																					
H315	Verursacht Hautreizungen.																					
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.																					
H319	Verursacht schwere Augenreizung.																					
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.																					
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.																					
H335	Kann die Atemwege reizen.																					
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.																					
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.																					
Sicherheitshinweise	:	<p>Prävention: P210</p> <p>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.</p>																				

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015

Druckdatum 22.01.2015

DE / DE

Datum der letzten Ausgabe:

12.11.2014

Datum der ersten Ausgabe:

04.01.2010

P211	Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260	Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P284	Atemschutz tragen.
Reaktion:	
P304 + P340 + P312	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Lagerung:	
P410 + P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
- 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält vom Kyoto-Protokoll erfasste fluorierte Treibhausgase.
HFC-152a

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE

Datum der letzten Ausgabe:

12.11.2014

Datum der ersten Ausgabe:

04.01.2010

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			
	Registrierungsnummer			
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	9016-87-9	Xn; R20-R48/20 Xi; R36/37/38 Carc.Cat.3; R40 R42/43	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 40 - < 45
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	Carc.Cat.3; R40 Xn; R20-R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 15 - < 20
	202-966-0			
1,1-Difluorethan	75-37-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 5 - < 7
	200-866-1			
Isobutan	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 5 - < 7
	200-857-2			
Propan	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 2 - < 3
	200-827-9			
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :				
Dimethylether	115-10-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 3 - < 5
	204-065-8			

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

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

- Allgemeine Hinweise : Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
- Nach Hautkontakt : Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

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

Geeignete Löschmittel : Wasser, Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen (siehe Abschnitt 10). Das Ein-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

atmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wasserschlauch einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.
-

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben. Nicht mit Wasser nachspülen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken. Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vorsichtig handhaben. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsschutzgeschützt sein.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Zu beachten: TRG 300

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter lagern. VORSICHT: Aerosol steht unter Druck. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht mit Gewalt öffnen oder in ein Feuer werfen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht auf Flammen oder rotglühende Gegenstände sprühen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter nicht gasdicht verschließen. Lagervorschriften für Aerosole beachten!

Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit Säuren und Basen. Amine vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden. Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen lagern.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
 Datum der letzten Ausgabe:
 12.11.2014
 Datum der ersten Ausgabe:
 04.01.2010

Lagerklasse (LGK) : 2B, Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)
 Lagerzeit : 12 Monate
 Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	9016-87-9	AGW (Dampf und Aerosole): 0,05 mg/m ³ , 11 (29), 12 (36), Sa, AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion): 0,05 mg/m ³ , DFG, 11, 12, H, Y, Sah,	TRGS 430	2009-05-04
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	AGW (Dampf und Aerosole): 0,05 mg/m ³ , 11 (29), 12 (36), Sa, AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion): 0,05 mg/m ³ , DFG, 11, 12, H, Y, Sah,	TRGS 430	2009-05-04
Isobutan	75-28-5	AGW: 2.400 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG,	DE TRGS 900	2006-01-01
Dimethylether	115-10-6	AGW: 1.900 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG, EU,	DE TRGS 900	2010-08-04
Propan	74-98-6	AGW: 1.800 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG,	DE TRGS 900	2006-01-01
Dimethylether	115-10-6	TWA: 1.920 mg/m ³ , 1.000 ppm	2000/39/EC	2009-12-19

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Filterausrüstung mit A-Filter
- Handschutz
- Material : Polyethylen niedriger Dichte (LDPE)
Handschuhdicke : 0,025 mm
Durchbruchzeit: : <= 30 min
- Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
- Augenschutz : Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- Haut- und Körperschutz : Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung. Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Aerosol nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Hautschutzplan beachten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Aerosol
Treibmittel : 1,1-Difluorethan, Dimethylether, Isobutan, Propan

Farbe : verschiedene
Geruch : charakteristisch
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
Explosivität : Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit : fest / gasförmig: Extrem entzündbares Aerosol.

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Brennzahl : Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar
Dichte : 1,04 g/cm³ bei 20 °C

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungs-
mitteln : Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar
Schlagempfindlichkeit : Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie : Keine Daten verfügbar
Säurezahl : Keine Daten verfügbar
Brechungsindex : Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser : Keine Daten verfügbar
Lösemittelrennprüfung : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabilität : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. CO₂-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Überdruck entstehen und es besteht die Gefahr des Zerberstens. Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße. Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1
Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen, Amine
Wasser

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsproduk- : Cyanwasserstoff (Blausäure), Phosphoroxide, Stickoxide (NOx),
te Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Fluorwasserstoff, Gasförmiger
Chlorwasserstoff (HCl).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität:

4,4'- : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg
Methylendiphenyldiisocyanat

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 17,33 mg/l
Testatmosphäre: Dampf
Expositionszeit: 4 h
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität:

4,4'- : LD50 Kaninchen: > 9.400 mg/kg
Methylendiphenyldiisocyanat

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Reizt die Augen.
Starker Tränenfluss kann fluchtverhindernd wirken.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Keimzell-MutagenitätGentoxizität in vitro:

1,1-Difluorethan : Typ: Ames test
Testspezies: Salmonella typhimurium
mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Isobutan : Typ: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)
mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471

Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

KarzinogenitätAnmerkungen

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Karzinogenität:
Voraussichtlich krebserzeugende Stoffe für den Menschen

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat : Karzinogenität:
Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien

Mutagenität:
Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Isobutan : Mutagenität:
Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Reproduktionstoxizität

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat : Bemerkung: Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus Tierexperimenten.

Isobutan : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Teratogenität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Kann die Atemwege reizen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

AspirationsgefahrAspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Beurteilung ToxizitätToxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

- : Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten. Verschlucken führt zu Reizungen der oberen Atemwege und zu gastrointestinalen Störungen.
- : Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**Toxizität gegenüber Fischen

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : LC0 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): > 3.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Dimethylether : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): >= 4,1 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 24 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Dimethylether : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 4,4 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : EC50 : > 1.640 mg/l
Expositionszeit: 72 h
NOEC : 1.640 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Dimethylether : EC50 : 154,917 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Bemerkung: Berechnung

Toxizität gegenüber Bakterien

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : EC50 : > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Testmethode: Atmungshemmung des Belebtschlammes

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat : NOEC: >= 10 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Biologische Abbaubarkeit

4,4'-
Methyldiphenyldiisocyanat : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Isobutan : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):
080409, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemit-
tel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):
080409, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemit-
tel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Entsorgung ungereinigter Ver- : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML**

Version 4.1	Überarbeitet am 07.01.2015	Druckdatum 22.01.2015	DE / DE
	Datum der letzten Ausgabe: 12.11.2014		
	Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2010		

packungen

080409, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemit-
tel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Bemerkung: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsan-
lage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere
Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Ae-
rosoldosen völlig leersprühen (inklusive Treibgas) Nicht ordnungs-
gemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall. Wie ungebrauchtes
Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

ADN	:	1950
ADR	:	1950
RID	:	1950
IMDG	:	1950
IATA	:	1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	DRUCKGASPACKUNGEN
ADR	:	DRUCKGASPACKUNGEN
RID	:	DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Klassifizierungscode	:	5F
Etiketten	:	2.1
ADR		
Klassifizierungscode	:	5F
Etiketten	:	2.1
Begrenzte Menge	:	1,00 L
Tunnelbeschränkungscode	:	(D)
RID		
Klassifizierungscode	:	5F
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	23

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE

Datum der letzten Ausgabe:

12.11.2014

Datum der ersten Ausgabe:

04.01.2010

Etiketten : 2.1
Begrenzte Menge : 1,00 L

IMDG

Etiketten : 2.1
EmS Nummer : F-D, S-U

IATA

Verpackungsanweisung (Fracht- : 203
flugzeug)
Verpackungsanweisung (Passa- : 203
gierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203
Etiketten : 2.1

14.5 Umweltgefahren**ADN****ADN**

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

IATA

Umweltgefährdend : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1

Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
20,19 %
VOC-Gehalt abzüglich Wasser: 209,98 g/l

Seveso II - Richtlinie : Stand: Menge 1 Menge 2
2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Hochentzündlich 10 t 50 t

Seveso III: Richtlinie
2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Stand:
ENTZÜNDBARE AEROSOLE 150 t 500 t
Stand:
Hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich LPG) und Erdgas 50 t 200 t

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

Sonstige Vorschriften : TRGS 430
Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (§22) beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
Produkt unterliegt §3 und §4 der Chemikalienverbotsverordnung.

Weitere Information : Während und nach der Verarbeitung für ständige Frischluft sorgen.
Allergiker und Personen, die zu chronischen Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen nicht für Arbeiten mit diesem Material

SICHERHEITSDATENBLATT*gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006***08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML**

Version 4.1	Überarbeitet am 07.01.2015	Druckdatum 22.01.2015	DE / DE
	Datum der letzten Ausgabe: 12.11.2014		
	Datum der ersten Ausgabe: 04.01.2010		

herangezogen werden.
Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R12	Hochentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sonstige Angaben

11	Summe aus Dampf und Aerosolen.
11 (29)	Summe aus Dampf und Aerosolen
12	Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 'Isocyanate'
12 (36)	Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 'Isocyanate'.
DFG	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
EU	Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
H	Hautresorptiv
Sa	atemwegssensibilisierender Stoff
Sah	Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

08921426 - PURlogic COMBISAFE - 500 ML

Version 4.1 Überarbeitet am 07.01.2015 Druckdatum 22.01.2015 DE / DE
Datum der letzten Ausgabe:
12.11.2014
Datum der ersten Ausgabe:
04.01.2010

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Erstellt von : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Deutschland
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00002032
