

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)
Produktart : Gemisch
Anmerkungen : SDB gemäß Art. 31 der Verordnung (EU) 1907/2006

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Kältemittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird : kein(e,er)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Honeywell Fluorine Products Europe B.V. Honeywell International, Inc.
Laarderhoogtweg 18 101 EA Amsterdam Morristown, NJ 07962-1057
Niederlande USA
Telefon : (31) 020 5656911
Telefax : (31) 020 5656600
Für weitere Informationen bitte kontaktieren: : PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : (32) 16 391 209 (Mon-Fri, 9.00-17.00h)
+1-703-527-3887 (ChemTrec)
+1-303-389-1414 (Medical)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gase unter Druck Press. Gas
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.


2.2. Kennzeichnungselemente

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme	:		
Signalwort	:	Achtung	
Gefahrenhinweise	:	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Sicherheitshinweise	:	P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
		P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
		P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
		P410 + P403	Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Zusätzliche Kennzeichnung : Enthält vom Kyoto-Protokoll erfasste fluorierte Treibhausgase.
für bestimmte Produkte:

2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche Gesundheitsschäden

Haut	:	Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken.
Augen	:	Kann die Augen reizen.
Verschlucken	:	Unwahrscheinlicher Kontaktweg
Einatmen	:	Hohe Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit führen. Kann Herzrhythmusstörungen verursachen.
Chronische Exposition	:	Keine bekannt.
Weitere Information	:	Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Produktart : Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer EG-Nr.	Einstufung 1272/2008	Einstufung 67/548/EWG	Konzentration	Anmerkungen
Difluormethan	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	F+; R12	26	1*
Pentafluorethan	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280		26	1*
Norfluran	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280		21	1*
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	F+; R12	20	1*
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280		7	1*

1* - Für spezifische Konzentrationsgrenzen/ M-Faktoren siehe Anhänge der RL 1272/2008.

N.C.* - Kein gefährlicher Inhaltstoff - nur zusätzliche Information

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.
Den vollständigen Wortlaut der R-Sätze/ H-Sätze aus diesem Abschnitt, finden Sie in Kapitel 16.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | | |
|--------------|---|---|
| Einatmen | : | An die frische Luft bringen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Hautkontakt | : | Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. Von kalter Flüssigkeit vereiste Körperteile mit Wasser auftauen, dann Kleidungsstücke vorsichtig entfernen. Mit reichlich Wasser abwaschen Arzt konsultieren. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. |
| Augenkontakt | : | Kontaktlinsen entfernen. Sofort während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. |
| Verschlucken | : | Verschlucken ist aufgrund der physikalischen Eigenschaften unwahrscheinlich; eine Gefährdung durch Verschlucken ist nicht zu erwarten. Da dieses Produkt ein Gas ist, sehen Sie bitte in den Abschnitt Einatmung. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Kein Adrenalin oder -derivate verabreichen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11. :

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum,
Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Löschmittel, die aus : Wasservollstrahl
Sicherheitsgründen nicht zu
verwenden sind

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen im Brandfall wegen der Anwesenheit von F- und Cl-Gruppen.
Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
Dieses Produkt ist bei Umgebungstemperaturen und atmosphärischem Druck nicht feuergefährlich.
Dieser Stoff kann sich jedoch entzünden, wenn er mit Luft unter Druck gemischt wird und starken
Entzündungsquellen ausgesetzt wird.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Vollständigen Schutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Im Brandfall
Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Der Gehalt an Sauerstoff muss $\geq 19,5\%$ sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Das Produkt ist leicht flüchtig.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Den Bereich belüften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Kontaminierte Ausrüstung (Bürsten, Lappen) muss sofort mit Wasser gereinigt werden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Kann mit Luft bei überatmosphärischem Druck ein brennbares Gemisch bilden.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Im Originalbehälter lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

:

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Expositionsgrenzen:

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Überschreitungsfaktor	Art der Exposition	Anmerkungen
Difluormethan	HONEYWELL	TWA	2.200 mg/m ³ 1.000 ppm			Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Pentafluorethan	HONEYWEL L	TWA	1.000 ppm			Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.
Norfluran	HONEYWEL L	TWA	1.000 ppm			
Norfluran	TRGS 900	AGW	4.200 mg/m3 1.000 ppm	8		Bei Einhaltung des AGW and BGW braucht ein Risiko der Fruchtschädigung nicht befürchtet werden.
Norfluran		STEL CL				Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en	WEEL	TWA	500 ppm			Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en	HONEYWEL L	TWA	800 ppm			Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

TWA - Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert
STEL CL - Kategorie für Kurzzeitwerte

DNEL/ PNEC-Werte

Keine DNEL-Daten verfügbar.

Keine PNEC Daten verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Die Persönlichen Schutzausrüstungen müssen den gültigen EN-Normen entsprechen: Atemschutz EN 136, 140, 149; Schutzbrillen / Augenschutz EN 166; Schutzkleidung EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Schutzhandschuhe EN 374; Sicherheitsschuhe EN-ISO 20345.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Umgang in Übereinstimmung mit den lokalen Umwelt- und Arbeitsschutzvorschriften

Persönliche Schutzausrüstung

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Atemschutz	:	Anmerkungen: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Handschutz	:	Schutzhandschuhe gegen Kälte (EN 511) Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Bei Abnutzung ersetzen!
Augenschutz	:	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 Gesichtsschutzschild
Haut- und Körperschutz	:	Schutzschuhwerk

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	:	Verflüssigtes Gas
Farbe	:	klar farblos
Geruch	:	leicht nach Ether
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	1.120 kPa bei 21,1 °C
Dampfdruck	:	2.588 kPa bei 54,4 °C
Dichte	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	neutral
Wasserlöslichkeit	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.
Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf
glühenden Gegenstand sprühen.

10.5. Unverträgliche Materialien

oxidierende Stoffe
Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.
Pulverförmige Metalle

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

halogenierte Verbindungen
Fluorwasserstoff
Carbonylhalogenide
Kohlenstoffoxide

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität : Nicht anwendbar
Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität : LC50
Spezies: Ratte
Wert: > 520000 ppm
Expositionszeit: 4 h

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

	Testsubstanz: Difluormethan (HFC-32)
Akute inhalative Toxizität	: LC50 Spezies: Ratte Wert: > 769000 ppm Expositionszeit: 4 h Testsubstanz: Ethan, Pentafluor- (HFC-125)
Akute inhalative Toxizität	: LC50 Spezies: Ratte Wert: > 500000 ppm Expositionszeit: 4 h Testsubstanz: 1,1,1,2-Tetrafluorethan. (HFC-134a)
Akute inhalative Toxizität	: LC50 Spezies: Ratte Wert: > 400000 ppm Expositionszeit: 4 h Testsubstanz: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
Hautreizung	: Keine Daten verfügbar
Augenreizung	: Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung	: Keine Daten verfügbar
Weitere Information	: Kann Herzrhythmusstörungen verursachen. Difluormethan. (HFC-32): Herzsensibilisierungsschwelle (Hund): 350000 ppm. Ethan, Pentafluor- (HFC-125): Herzsensibilisierungsschwelle (Hund): 75000 ppm. 1,1,1,2-Tetrafluorethan. (HFC-134a): Herzsensibilisierungsschwelle (Hund): 80000 ppm.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) Wert: > 197 mg/l Expositionszeit: 96 h Testsubstanz: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
Toxizität gegenüber Wasserpflanzen	: EC50 Spezies: Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge) Wert: > 100 mg/l Testsubstanz: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren : EC50
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wert: > 83 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Testsubstanz: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Testsubstanz: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 5 %
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Testsubstanz: Ethan, Pentafluor- (HFC-125)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen.

Verpackung : Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich der Wiederverwendung oder Entsorgung gebrauchten Verpackungsmaterials sind zu beachten.

Weitere Information : Entsorgungsvorschriften:
Richtlinie 2006/12/EG; Richtlinie 2008/98/EG
Verordnung 1013/2006/EG

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

ADR/RID

UN Nummer : 3163
Bezeichnung des Gutes : VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G.
(PENTAFLUORETHAN, DIFLUORMETHAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN)
Klasse : 2
Klassifizierungscode : 2A
Nummer zur : 20
Kennzeichnung der Gefahr
ADR/RID-Gefahrzettel : 2.2
Umweltgefährdend : nein

IATA

UN Nummer : 3163
Bezeichnung des Gutes : Liquefied gas, n.o.s.
(Pentafluoroethane, Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)
Klasse : 2.2
Gefahrzettel : 2.2

IMDG

UN Nummer : 3163
Bezeichnung des Gutes : LIQUEFIED GAS, N.O.S.
(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)
Klasse : 2.2
Gefahrzettel : 2.2
EmS Nummer : F-C, S-V
Meeresschadstoff : nein

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Weitere Chemikalienverzeichnisse

USA: Toxic Substances : Auf der TSCA-Liste
Control Act (Gesetz über
die Kontrolle giftiger
Substanzen)
Australien. Industrial : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
Chemical (Notification and
Assessment) Act
Kanada: Canadian : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen
Environmental Protection :
Act (CEPA). Domestic :
Substances List (DSL). :
Japan. Kashin-Hou Law : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

List

- Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- Philippinen. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- China. Inventory of Existing Chemical Substances : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- Neuseeland. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Stoffsicherheitsbeurteilung : Eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Texte der R-Sätze und H-Statements aus Kapitel 3

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| Difluormethan | : H220
H280 | Extrem entzündbares Gas.
Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| | R12 | Hochentzündlich. |
| Pentafluorethan | : H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| Norfluran | : H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | : H220
H280 | Extrem entzündbares Gas.
Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| | R12 | Hochentzündlich. |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | : H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

Weitere Information

Alle Richtlinien und Gesetze repräsentieren die aktuelle Version. Änderungen zur vorherigen Version werden durch senkrechte Linien an der linken Seite kenntlich gemacht.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

Version 1.5

Überarbeitet am 02.11.2014

Abkürzungen:

EG Europäische Gemeinschaft

CAS Chemical Abstracts Service

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. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
