

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

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

Handelsname : HEATLOK® NEO 001

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Eine Komponente des polyurethane systems.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	: Huntsman Building Solutions (Europe) BV
Anschrift	: Grijsenlaan 18 3078 Tienen Belgien
Telefon	: +3228806233
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person	: dsmrz@huntsmanbuilds.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	: +420 770 102 479
	Berlin: 0049 30 19 24 0 & 0049 30 30 68 6 7 11
	Bonn: 0049 228 19 27 0 & 0049 228 28 7 3 32 11
	Erfurt: 0049 361 73 07 30
	Freiburg: 0049 761 16 24 0
	Göttingen: 0049 51 19 24 0 & 0049 551 38 31 80
	Homburg: 0049 6841 19 24 0
	Mainz: 0049 6131 19 24 0 & 0049 6131 23 24 66
	München: 0049 89 19 24 0
	Nürnberg: 0049 911 39 8 2 45 1

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

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Karzinogenität, Kategorie 2

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise	:	H315	Verursacht Hautreizungen.
		H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		H318	Verursacht schwere Augenschäden.
		H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise	:	Prävention:	
		P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
		P261	Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.
		P264	Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
		P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
Ethyldiamin, ethoxyliert und propoxyliert
Cyclohexyldimethylamin

Zusätzliche Kennzeichnung

Enthält fluorierte Treibhausgase (HCFC-1233zd(E))

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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
trans-1-chloro-3,3,3-trifluorprop-1-ene	102687-65-0 - 01-2119855084-38	Press. Gas Liquefied gas; H280 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	1244733-77-4 - 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert	26316-40-5 500-047-1 01-2119471488-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2 202-715-5 01-2119533030-60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Propylencarbonat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
Triethylphosphat	78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether	6425-39-4 229-194-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	68937-54-2 Polymer	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5 221-201-1 612-109-00-6 01-2119979537-18	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,25 - < 1

HEATLOK® NEO 001

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

		Aquatic Chronic 3; H412	
		Schätzwert Akuter Toxizität	
		Akute orale Toxizität: 1 330 mg/kg	

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Arzt konsultieren.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Symptomatische Behandlung.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Sofort Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen.
Atemwege freihalten.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Risiken : Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann vermutlich Krebs erzeugen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

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

Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Bei der Benutzung eines Wasservollstrahls ist Vorsicht geboten, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu verhindern.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
--	---	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. 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

Reinigungsverfahren	:	Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
---------------------	---	---

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis, bei empfindlichen Personen auch Sensibilisierung hervorrufen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Hygienemaßnahmen	:	Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Informationen zu inkompatiblen Materialien finden Sie in Abschnitt 10 dieses SDB.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propylencarbonat	108-32-7	AGW (Dampf und Aerosole)	2 ppm 8,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)				
Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
		MAK	2 ppm 8,5 mg/m ³	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I				
Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen				
2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	112-27-6	AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion)	1 000 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
		MAK (einatembare Anteil)	1 000 mg/m ³	DE DFG MAK

HEATLOK® NEO 001

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
 Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist nach den vorliegenden Informationen bei Exposition in Höhe des MAK- und BAT-Wertes nicht auszuschließen			
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	AGW (Dampf und Aerosole)	10 ppm 44 mg/m3	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	10 ppm 44 mg/m3	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	98 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	13,9 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
Cyclohexyldimethylamin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,53 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	8,3 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	8,3 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,6 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	98 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	13,9 mg/kg Körpergewicht /Tag
Sucrose, propoxylated	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag

HEATLOK® NEO 001

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
 Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	7,28 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,8 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
2,2'-Oxydiethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	44 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	60 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	43 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	12 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	12 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	21 mg/kg Körpergewicht /Tag
Glycerin, Propoxyliert	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	13,9 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	98 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	29 mg/m ³
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
Propylencarbonat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	70,53 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	20 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	17,4 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m ³
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/kg Körpergewicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**HEATLOK® NEO 001**

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	/Tag 10 mg/kg Körpergewicht /Tag
Triethylphosphat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	9,9 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	2 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,74 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht /Tag
trans-1-chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-ene	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1779 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	379 mg/m3
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	109 mg/kg Körpergewicht /Tag
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,2 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	22,6 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	2,91 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,45 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	5,6 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	1,041 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Akut - systemische Effekte	2 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,52 mg/kg Körpergewicht /Tag
Bis(2- dimethylaminoethyl)(methyl)amin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,058 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,261 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit -	0,15 mg/kg

HEATLOK® NEO 001

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
 Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

			systemische Effekte	Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,15 mg/kg Körpergewicht /Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Süßwasser	0,2 mg/l
	Meerwasser	0,02 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	1 mg/l
	Süßwassersediment	0,52 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,052 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,067 mg/kg Trockengewicht (TW)
Cyclohexyldimethylamin	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,035 mg/l
	Meerwasser	0,00035 mg/l
	Süßwassersediment	0,0369 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,00369 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	20,6 mg/l
	Boden	0,00533 mg/kg Trockengewicht (TW)
Sucrose, propoxylated	Süßwasser	0,2 mg/l
	Meerwasser	0,02 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	1 mg/l
	Süßwassersediment	0,543 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,054 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,074 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	1000 mg/l
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether	Süßwasser	0,1 mg/l
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Süßwassersediment	8,2 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,82 mg/kg Trockengewicht (TW)

HEATLOK® NEO 001

Version 1.0 Überarbeitet am: 24.03.2025 SDB-Nummer: 400000016140 Datum der letzten Ausgabe: -
 Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Boden	1,58 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Sekundärvergiftung	10 mg/kg
Glycerin, Propoxyliert	Süßwasser	0,2 mg/l
	Meerwasser	0,02 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	1 mg/l
	Süßwassersediment	0,52 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,052 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,0665 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	1000 mg/l
Propylencarbonat	Süßwasser	0,9 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	9 mg/l
	Meerwasser	0,09 mg/l
	Abwasserkläranlage	7400 mg/l
	Boden	0,81 mg/kg Trockengewicht (TW)
Triethylphosphat	Süßwasser	0,632 mg/l
	Abwasserkläranlage	298,5 mg/l
	Meerwasser	0,063 mg/l
	Süßwassersediment	5 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,5 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,64 mg/kg Trockengewicht (TW)
trans-1-chloro-3,3,3-trifluorprop-1-ene	Süßwasser	0,038 mg/l
	Meerwasser	0,004 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,38 mg/l
	Süßwassersediment	0,691 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,069 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,126 mg/kg Trockengewicht (TW)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Süßwasser	0,32 mg/l
	Anmerkungen: Bewertungsfaktoren	
	Meerwasser	0,032 mg/l

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Abwasserkläranlage	19,1 mg/l
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Süßwassersediment	11,5 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Meeressediment	1,15 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Gleichgewichtsmethode	
	Boden	0,34 mg/kg
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
	Oral	11,6 mg/kg
	Anmerkungen:Bewertungsfaktoren	
Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	Süßwasser	0,055 mg/l
	Meerwasser	0,005 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,549 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	0,398 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,04 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,047 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Sekundärvergiftung	6,67 mg/kg Trockengewicht (TW)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
 Dicht schließende Schutzbrille
 Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und
 Schutzanzug tragen.

Handschutz

Anmerkungen : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer
 chemikalienbeständige, undurchlässige und einer
 anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen
 werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Die
 arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den
 Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung
 Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der
 gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Abgasableitung vorhanden ist oder eine
Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen
der einschlägigen Richtlinien liegt.
Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen

Filtertyp : Kombinationstyp Partikel, saure Gase/Dämpfe und organische
Dämpfe (AE-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	: flüssig
Farbe	: braun
Geruch	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Geruchsschwelle	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Siedepunkt	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Entzündlichkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Flammpunkt	: > 94 °C
Zündtemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
pH-Wert	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Viskosität Viskosität, dynamisch	: 730 mPa.s
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dampfdruck : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Dichte : 1,20 g/cm³

Relative Dichte : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Relative Dampfdichte : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Partikeleigenschaften : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Angaben

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2 000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 120000 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Gas
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 500 - 632 mg/kg
GLP: ja
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 7,19 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
GLP: ja
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2 000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: ja
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5 000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 5 000 mg/kg

Cyclohexyldimethylamin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 272 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 1 700 - < 5 800 mg/m³
Expositionszeit: 6 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
GLP: ja
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 380 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: ja

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt toxisch.

Propylencarbonat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 33 520 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3 000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2 000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

2,2'-Oxydiethanol:

Akute orale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4,6 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13 300 mg/kg
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Triethylphosphat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1 600 mg/kg
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 8817 mg/m3
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 20 000 mg/kg

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 2 025 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): 3 038 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5 000 mg/kg
Methode: geschätzt

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 0,68 mg/l
Expositionszeit: 4 h

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich): > 5 000 mg/kg
Methode: geschätzt

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): ca. 1 330 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Schätzwert Akuter Toxizität: 1 330 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 3,14 mg/l, 2055.5
mg/m³
Expositionszeit: 6 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach
kurzfristiger Inhalation toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 280 mg/kg
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach
einmaligem Hautkontakt toxisch.

LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 200 - < 1 000
mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Spezies : Kaninchen
Bewertung : Keine Hautreizung
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Spezies : Kaninchen
Bewertung : Keine Hautreizung
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung
GLP : ja

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Spezies : Kaninchen
Bewertung : Keine Hautreizung
Methode : OPPTS 870.2500
Ergebnis : Keine Hautreizung

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Cyclohexyldimethylamin:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Verursacht Verätzungen.
Ergebnis	:	Verursacht Verätzungen.

Propylencarbonat:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Keine Hautreizung
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

2,2'-Oxydiethanol:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Keine Hautreizung
Methode	:	Draize Test
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

Spezies	:	rekonstruierte menschliche Epidermis
Bewertung	:	Keine Hautreizung
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 439
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

Triethylphosphat:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Keine Hautreizung
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Spezies	:	Kaninchen
Expositionszeit	:	4 h
Bewertung	:	Keine Hautreizung
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Keine Hautreizung

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Ergebnis	:	leichte Reizung
----------	---	-----------------

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Ergebnis	:	Test technisch nicht durchführbar
----------	---	-----------------------------------

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Keine Augenreizung
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Keine Augenreizung
GLP	:	ja

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Augenreizend, reversibel nach 7-21 Tage.

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Schwache Augenreizung

Cyclohexyldimethylamin:

Bewertung	:	Gefahr ernster Augenschäden.
Ergebnis	:	Gefahr ernster Augenschäden.

Propylencarbonat:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Reizt die Augen.
Methode	:	OPPTS 870.2400
Ergebnis	:	Augenreizung

2,2'-Oxydiethanol:

Spezies	:	Kaninchen
Bewertung	:	Keine Augenreizung
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

Triethylphosphat:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Augenreizung

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Schwache Augenreizung

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Ergebnis	:	leichte Reizung
----------	---	-----------------

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Haut
Spezies	: Maus
Bewertung	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
GLP	: ja

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Expositionswege	: Haut
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterklasse 1B.

Cyclohexyldimethylamin:

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Haut
Spezies	: Maus
Bewertung	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
GLP	: ja

Propylencarbonat:

Expositionswege	: Haut
Spezies	: Menschen
Ergebnis	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

2,2'-Oxydiethanol:

Expositionswege	: Haut
Spezies	: Meerschweinchen
Bewertung	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode	: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.6.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Triethylphosphat:

Expositionswege	: Haut
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Art des Testes	: Buehler Test
Expositionswege	: Haut
Spezies	: Meerschweinchen
Bewertung	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Spezies	: Meerschweinchen
Bewertung	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Ergebnis	: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Expositionswege	: Haut
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Gentoxizität in vitro	: Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
	Ergebnis: negativ

	Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
	Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo	: Applikationsweg: Einatmung
	Expositionszeit: 28 d
	Dosis: 0 - 10000 ppm
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
	Ergebnis: negativ

	Applikationsweg: Einatmung
	Expositionszeit: 28 d
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 486

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Ergebnis: negativ

Applikationsweg: Einatmung
Expositionszeit: 4 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Genmutationstest
Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen
Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: positiv
GLP: ja

Art des Testes: Rückmutationsassay
Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Comet-Assay
Spezies: Ratte (männlich)
Applikationsweg: Oral
Expositionszeit: 3h00 or 24h00
Dosis: 750 and 1500 mg/kg bw/day
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Keimzell-Mutagenität-
Bewertung : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Gentoxizität in vitro : Konzentration: 5000 ug/plate
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Konzentration: 2800 ug/plate
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Konzentration: 2800 µg/L
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Cyclohexyldimethylamin:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay
Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 490
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese
Testsystem: Hepatozyten von Ratten
Methode: DNA Damage and Repair - Unscheduled DNA Synthesis - Mammalian Cells In Vitro
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Propylencarbonat:

Gentoxizität in vitro : Konzentration: 5000 ug/plate
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Stoffwechselaktivierung: negativ
Methode: OECD Prüfrichtlinie 482
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
Dosis: 1666 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

2,2'-Oxydiethanol:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Konzentration: <=50 mg/l
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Schwesterchromatidaustausch-Assay

Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster

Konzentration: 30 - 50 mg/ml

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 479

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Rückmutationsassay

Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test
Spezies: Maus (männlich)
Zelltyp: Somatisch
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
Dosis: 500 - 2000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

Triethylphosphat:

Gentoxizität in vitro : Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Methode: OECD Prüfrichtlinie 482

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478
Ergebnis: negativ

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Rückmutationsassay

Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest
Spezies: Maus (männlich und weiblich)
Applikationsweg: Oral
Dosis: 500/1000/2000 mg/kg bw/day
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Keimzell-Mutagenität- : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen,
Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Gentoxizität in vitro : Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.10.
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Inhaltsstoffe:**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

Karzinogenität - Bewertung : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Cyclohexyldimethylamin:

Ergebnis : negativ

Propylencarbonat:

Spezies : Maus, männlich
Applikationsweg : Haut
Expositionszeit : 104 Wochen
Dosis : 1500 - 2000 mg/kg
Häufigkeit der Behandlung : 2 täglich
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451
Ergebnis : negativ

2,2'-Oxydiethanol:

Spezies : Ratte, männlich
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 108 Wochen

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Dosis : 1.25 and 2.5% DEG
Häufigkeit der Behandlung : 7 Tage / Woche
NOAEL : 1 210 mg/kg Körpergewicht

Spezies : Ratte, weiblich
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 108 Wochen
Dosis : 1.25 and 2.5% DEG
Häufigkeit der Behandlung : 7 Tage / Woche
NOAEL : 1 160 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte
Applikationsweg: Einatmung
Ergebnis: negativ

Effekte auf die : Spezies: Ratte
Fötusentwicklung : Applikationsweg: Sonstiges
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOEL: 15 000 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Sonstiges
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 15 000 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie
Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 99 mg/kg Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: LOAEL: ca. 99 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: Die Tierversuche ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Effekte auf die : Art des Testes: Vorgeburtlich
Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 75/200/500 Milligramm pro Kilogramm
Dauer der einzelnen Behandlung: 23 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOEL: 500 mg/kg Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 500 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.
GLP: ja

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Ratte, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 0/162.5/325/650 Milligramm pro Kilogramm
Dauer der einzelnen Behandlung: 15 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOEL: $\geq$ 650 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: $\geq$ 650 mg/kg
Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.
GLP: ja

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Cyclohexyldimethylamin:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test
Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 0/150/500/1500 ppm
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: $>$ 1 500 mg/kg
Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 1 500 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422
Ergebnis: negativ
GLP: ja

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie
Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 85 - 147 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 1 500 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.
GLP: ja

Art des Testes: Vorgeburtlich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 0/10/30/100 mg/kg bw/day
Dauer der einzelnen Behandlung: 17 d
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOEL: 30 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOEL: 100 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
GLP: ja

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Propylencarbonat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 1 000 mg/kg
Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

2,2'-Oxydiethanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie
Spezies: Maus, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 612/3063/6125 mg/kg bw/day
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 3 060 mg/kg
Körpergewicht

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Kaninchen, weibliche
Applikationsweg: Oral
Dosis: 100/400/1000 Milligramm pro Kilogramm
Dauer der einzelnen Behandlung: 13 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 1 000 mg/kg
Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Ratte, weibliche
Applikationsweg: Oral
Dosis: 1, 4 and 8 ml/kg bw/day
Dauer der einzelnen Behandlung: 10 d
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOEL: 1 ml/kg
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 1 ml/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Triethylphosphat:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 125 mg/kg
Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Combined Repeated Dose Toxicity Study with

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Dosis: 0, 50, 150, 300 Milligramm pro Kilogramm

Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 300 mg/kg

Körpergewicht

Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 300 mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Ergebnis: negativ

Effekte auf die
Fötusentwicklung

: Art des Testes: Vorgeburtlich

Spezies: Ratte, weiblich

Applikationsweg: Oral

Dosis: 75, 250, 750 Milligramm pro Kilogramm

Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 75 mg/kg

Körpergewicht

Entwicklungsschädigung: NOAEL: 750 mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte

Applikationsweg: Oral

Fertilität: NOAEL: > 300 mg/kg Körpergewicht

Frühe embryonale Entwicklung: NOAEL: 100 mg/kg

Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Effekte auf die
Fötusentwicklung

: Spezies: Ratte

Applikationsweg: Oral

Embryo-fötale Toxizität: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung**Inhaltsstoffe:****trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Spezies : Ratte

LOEC : 4000 ppm

Testatmosphäre : Gas

Expositionszeit : 2 160 h

Anzahl der Expositionen : 6 h

Methode : OECD Prüfrichtlinie 413

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: ca. 2500 ppm
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 13 weeks
Anzahl der Expositionen	: 7 days/week
Dosis	: 0/800/2500/7500/20000 ppm
Zielorgane	: Leber, Schilddrüse

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 100 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Sondenernährung)
Expositionszeit	: 28 d
Anzahl der Expositionen	: 7 days/week
Dosis	: 10, 100 or 1000 mg/kg
Methode	: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.7
GLP	: ja

Cyclohexyldimethylamin:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOEC	: 750 ppm
Applikationsweg	: Verschlucken
Testatmosphäre	: Dampf
Expositionszeit	: 11 Tage
Anzahl der Expositionen	: 5 d
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 422

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 100 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Sondenernährung)
Expositionszeit	: 90 days
Anzahl der Expositionen	: 7 days/week
Dosis	: 0/10/50/100 mg/kg bw/day
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 408
GLP	: ja

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
	: 85 - 147 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 28 -54 days
Anzahl der Expositionen	: 7 days/Week
Dosis	: 0/150/500/1500 ppm
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 422
GLP	: ja

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
	: 104 mg/m ³ air
Applikationsweg	: Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	: 9 d 6 h
Anzahl der Expositionen	: 5 days/Week
Dosis	: 0/104/389 mg/m ³ air
GLP	: ja

Propylencarbonat:

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOEC	: ca. 100 mg/m ³
Applikationsweg	: Einatmung
Testatmosphäre	: Staub/Nebel
Expositionszeit	: 2 232 h
Anzahl der Expositionen	: 6 h
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 413

2,2'-Oxydiethanol:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 300 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 98 d
Dosis	: 300/1500/3000 mg/kg

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 128 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 225 d
Dosis	: 64/128/300/1500 mg/kg bw/d
Zielorgane	: Niere

Spezies	: Hund, männlich
NOAEL	: 2 220 mg/kg
Applikationsweg	: Haut
Expositionszeit	: 28 d
Anzahl der Expositionen	: daily
Dosis	: 0.5/2/8 mL/kg bw
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 410
Zielorgane	: Niere
Anmerkungen	: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezies	: Hund, männlich
NOAEL	: 4 440 mg/kg
Applikationsweg	: Haut
Expositionszeit	: 28 d
Anzahl der Expositionen	: daily
Dosis	: 2 and 4 mL/kg bw
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 410

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 10 000 mg/kg
LOAEL	: 40 000 mg/kg
Applikationsweg	: oral (Futter)
Expositionszeit	: 28 d
Dosis	: 500/2500/10000/40000 mg/kg bw/
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 407

Triethylphosphat:

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL	: 1000 mg/kg
Applikationsweg	: Verschlucken
Expositionszeit	: 4 Wochen

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Anzahl der Expositionen : 7 d
Methode : Subakute Toxizität

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOEC : 181 mg/m³
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 5 days/week 104 Wochen
Anzahl der Expositionen : 6 h
Dosis : 0, 10, 50, 150 ppm
Methode : OECD Prüfrichtlinie 452
Anmerkungen : Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 300 mg/kg
Applikationsweg : oral (Sondenernährung)
Dosis : 0, 50, 150, 300 mg/kg
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
LOEC : 3 ppm
Applikationsweg : Einatmung
Testatmosphäre : Dampf
Expositionszeit : 14 Tage
Anzahl der Expositionen : 6 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 30 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 30 Tage
Anzahl der Expositionen : 7 d
Methode : Subakute Toxizität

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Inhaltsstoffe:**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**Inhaltsstoffe:****2,2'-Oxydiethanol:**

Verschlucken : Anmerkungen: Für Menschen gefährlicher als für Versuchstiere.
Eine Einnahme kann bei Menschen schwere Toxizität und den Tod zur Folge haben
Die ersten Symptome einer versehentlichen Einnahme sind Übelkeit, Erbrechen, Magenschmerzen, Benommenheit und schwere metabolische Azidose.
Kann ohne Behandlung innerhalb weniger Tage zum Tode führen.
Bei Geschädigten, die die ursprüngliche Toxizität überlebten, kommt es meist zu Nierenversagen
Bei Verschlucken sofort ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle oder einen Arzt verständigen.

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 38 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 82 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber : EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 215 mg/l

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Algen/Wasserpflanzen

Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabärling)): 56,2 mg/l

Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: ja

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 51 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: nein

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 131 mg/l
Endpunkt: Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: ja

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Senastrum capricornutum (Grünalge)): 82 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja

NOECr (Senastrum capricornutum (Grünalge)): 13 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja

ErC10 (Senastrum capricornutum (Grünalge)): 42 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Toxizität bei
Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 784 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: ISO 8192
GLP: ja

EC10 (Belebtschlamm): 191 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: ISO 8192
GLP: ja

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität) : NOEC: 32 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: ja

Toxizität gegenüber
Bodenorganismen : NOEC: 53 mg/kg
Expositionszeit: 56 d
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)
Testsubstanz: Synthetisch
Methode: OECD Prüfrichtlinie 222
GLP: ja

Pflanzentoxizität : NOEC: 17 mg/kg
Expositionszeit: 21 d
Testsubstanz: Natürliche
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD Prüfrichtlinie 208
GLP: ja

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 25 600 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 103 mg/l
Expositionszeit: 48 h

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

wirbellosen Wassertieren

Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen

: EC50 : 150,67 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Meerwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

Toxizität bei
Mikroorganismen

: IC50 (Belebtschlamm): > 10 000 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.11.

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

: NOEC: >= 10 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: semistatischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Cyclohexyldimethylamin:

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 31,58 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38412
GLP: nein

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 75 mg/l
Endpunkt: Immobilisierung
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: ja

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 3,5 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,32 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei

: EC50 (Pseudomonas putida): 206 mg/l

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Mikroorganismen

Expositionszeit: 17 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja

Propylencarbonat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): > 1 000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.
Anmerkungen: Dosis ohne Wirkung

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 000 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Dosis ohne Wirkung

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 929 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 900 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei
Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): 25 619 mg/l
Expositionszeit: 16 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38 412 Part 8

2,2'-Oxydiethanol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 75 200 mg/l
Endpunkt: Mortalität
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: Durchflusstest
Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 000 mg/l
Endpunkt: Immobilisierung
Expositionszeit: 24 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Algen/Wasserpflanzen	mg/l Expositionszeit: 72 h Testsubstanz: Süßwasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 6 500 - 13 000 mg/l Expositionszeit: 96 h Testsubstanz: Süßwasser EC50 (Grünalgen): 9 362 mg/l Expositionszeit: 96 h Testsubstanz: Süßwasser Methode: QSAR GLP: nein
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC20 (Belebtschlamm): > 1 995 mg/l Expositionszeit: 0,5 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser Methode: ISO 8192
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 15 380 mg/l Expositionszeit: 7 d Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) Testsubstanz: Süßwasser Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 8 590 mg/l Expositionszeit: 7 d Spezies: Ceriodaphnia (Wasserfloh) Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. NOEC: 7 500 - 15 000 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testsubstanz: Süßwasser Methode: ASTM Method, other Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Triethylphosphat:	
Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: LC50 : > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Süßwasser

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 901 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität bei
Mikroorganismen : (Pseudomonas putida): 2 985 mg/l
Expositionszeit: 0,5 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität) : NOEC: 31,6 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabrbliing)): > 2 150 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: nein
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei
Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 1 000 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Toxizität gegenüber Fischen : EC50 (Fisch): 10 - 100 mg/l

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbresse)): > 1 080 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 892 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 040 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

LC50 (Mysidopsis bahia (Garnele)): 11 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen

: NOECr (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 3 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 14 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

ErC50 (Lemna gibba G3 (Bucklige Wasserlinse G3)): > 1 020 mg/l

Expositionszeit: 7 d

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei
Mikroorganismen

: EC50 (Belebtschlamm): 115 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 157 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 54,9 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 : 78,3 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

EC10 (Algae general): 40,2 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Inhaltsstoffe:****trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Domestic Schlamm
Konzentration: 6,48 mg/l
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: ca. 1 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)
Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 95 %
Expositionszeit: 64 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302A
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: ja

Art des Testes: aerob
Impfkultur: Abwasser (STP-Abwasser)
Konzentration: 20 mg/l
Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar
Biologischer Abbau: 14 %
In Bezug auf: Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: ja

Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Konzentration: 4 mg/l
Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 13 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.6.
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: nein

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit (DT50): > 1 a (25 °C)
pH-Wert: 6,5
Anmerkungen: Süßwasser

Photoabbau : Art des Testes: Luft
Ratenkonstante: < .00001
Abbau (direkte Photolyse): 50 %

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar
Biologischer Abbau: 2 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.D.

Biochemischer : 355 mg/g
Sauerstoffbedarf (BSB)

Chemischer Sauerstoffbedarf : 1 600 mg/g
(CSB)

Cyclohexyldimethylamin:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert
Konzentration: 29 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: > 90 %
Expositionszeit: 18 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A
Testsubstanz: Süßwasser
GLP: ja

Propylencarbonat:

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 20 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 83,5 %
Expositionszeit: 29 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

2,2'-Oxydiethanol:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: > 90 %
In Bezug auf: Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A
Testsubstanz: Süßwasser

Biologischer Abbau: > 90 %
Expositionszeit: 28 d

Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 90 - 100 %
In Bezug auf: Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
Testsubstanz: Süßwasser

Triethylphosphat:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 0 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 98 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302B

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit (DT50): 5,5 a (25 °C)
pH-Wert: 7
Anmerkungen: Süßwasser

2,2'-Dimorpholinyldiethylether:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Gemisch
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar
Biologischer Abbau: 4 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit (DT50): 1 a (55 °C)
pH-Wert: 7
Anmerkungen: Süßwasser

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 15,6 %
Expositionszeit: 28 d

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: < 10 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Inhaltsstoffe:****trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,2 (25 °C)
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 42 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,8 - 14
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,68 (30 °C)
Octanol/Wasser pH-Wert: 7,1
Methode: Verteilungskoeffizient
GLP: ja

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,25 - 1,2 (25 °C)
Octanol/Wasser pH-Wert: 12

Cyclohexyldimethylamin:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 19,84 - 35,66
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,31 (25 °C)
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107
GLP: nein

Propylencarbonat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,5 (20 °C)
Octanol/Wasser

2,2'-Oxydiethanol:

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)
Expositionszeit: 3 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 100

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: -1,98 (25 °C)

Triethylphosphat:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 42 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,5 - 0,8
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: semistatischer Test

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 1,11
Methode: Verteilungskoeffizient

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 56 d
Temperatur: 25 °C
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3
Testsubstanz: Süßwasser
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 0,5 (25 °C)
pH-Wert: 9
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117
GLP: nein

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,16

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: -2,1 (25 °C)
pH-Wert: 7,5
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden**Inhaltsstoffe:****Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

Verteilung zwischen den : Koc: 576
Umweltkompartimenten Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.19.

Koc: 780
Methode: OECD Prüfrichtlinie 106

Ethylendiamin, ethoxyliert und propoxyliert:

Verteilung zwischen den : Koc: ca. 1,58
Umweltkompartimenten Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

2,2'-Oxydiethanol:

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Verteilung zwischen den : Koc: 1
Umweltkompartimenten Methode: QSAR

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Verteilung zwischen den : log Koc: 3,27
Umweltkompartimenten Methode: Rechenmethode
Anmerkungen: Schwach mobil in Böden

Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin:

Verteilung zwischen den : Koc: 36,53
Umweltkompartimenten

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Produkt:**

Bewertung : 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.

Inhaltsstoffe:**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

Bewertung : 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.

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Bewertung : Die Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Nicht eingestuft vPvB-Stoff

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Inhaltsstoffe:**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen.

Inhaltsstoffe:**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2,2'-Dimorpholinyl-diethylether:

Bewertung : Die Substanz ist nicht persistent, mobil und toxisch (PMT).
Die Substanz ist nicht sehr persistent und sehr mobil (vPvM).

Treibhauspotenzial

Verordnung (EU) Nr. 2024/573 über fluoridierte Treibhausgase

Inhaltsstoffe:**trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:**

Treibhauspotential innerhalb von 100 Jahren: 3,88

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Abfälle nicht in den Abfluss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

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

ADN	: Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	: Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	: Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	: Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	: Nicht als Gefahrgut eingestuft

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADN	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Fracht)	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Passagier)	:	Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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**REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar
(Anhang XIV)REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage : Dieses Produkt enthält keine
kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe : besonders besorgniserregenden
(Artikel 59). Stoffe.REACH - Beschränkungen der Herstellung, des : Die Beschränkungsbedingungen für
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter : folgende Einträge sollten
gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang berücksichtigt werden:

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

XVII)

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

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

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

AIIC : Alle Komponenten sind im Inventar aufgeführt, es gelten behördliche Auflagen/Einschränkungen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Vertriebsmitarbeiter, bevor Sie nach Australien importieren

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet

Verzeichnisse

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (Vereinigte Staaten von Amerika (USA))

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffbewertungen für alle Substanzen in diesem Produkt sind entweder abgeschlossen oder treffen nicht zu.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Volltext der H-Sätze**

H226	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H301	: Giftig bei Verschlucken.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	: Giftig bei Hautkontakt.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H331	: Giftig bei Einatmen.
H351	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Carc.	: Karzinogenität
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	: Augenreizung
Flam. Liq.	: Entzündbare Flüssigkeiten
Press. Gas	: Gase unter Druck
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
DE DFG MAK	: Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK	: MAK-Wert
DE TRGS 900 / AGW	: Arbeitsplatzgrenzwert

Weitere Information**Einstufung des Gemisches:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

HEATLOK® NEO 001

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	24.03.2025	400000016140	Datum der ersten Ausgabe: 24.03.2025

Druckdatum 28.03.2025

Ogleich die Informationen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung auf unseren allgemeinen Erfahrungen beruhen und nach bestem Wissen und Gewissen mitgeteilt werden, IST NICHTS DES HIERIN ENTHALTENEN ALS AUSDRÜCKLICHE IMPLIZITE ODER SONSTIGE GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSICHERUNG AUSZULEGEN.

DER BENUTZER IST STETS DAFÜR VERANTWORTLICH, FESTZUSTELLEN UND ZU ÜBERPRÜFEN, DASS DERARTIGE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR IHN ZUTREFFEND SIND UND DASS JEDLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD, KANN KEINE GARANTIE DAFÜR GEGEBEN WERDEN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND, DIE BESTEHEN.

Gefahren, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei der Verwendung mit anderen Materialein verändern und sind vom Herstellungsverfahren oder anderen Prozessen abhängig. Gefahren, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer festzustellen und allen mitzuteilen, die die Produkte transportieren, verarbeiten oder als Endverbraucher benutzen.

Die oben angeführten Warenzeichen sind Eigentum der Huntsman Corporation oder eines ihrer verbundenen Unternehmen.

KEINE PERSON ODER ORGANISATION MIT AUSNAHME VON EINEM HIERZU BEFUGTEN HUNTSMAN-ANGESTELLTEN IST BERECHTIGT, KOPIEN VON DATENBLÄTTERN FÜR HUNTSMAN PRODUKTE ANZUFERTIGEN ODER ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN.

DATENBLÄTTER VON NICHT AUTORISIERTEN QUELLEN KÖNNEN INFORMATIONEN ENTHALTEN, DIE NICHT MEHR AKTUELL ODER RICHTIG SIND.