

Versionsnummer:	3.0.	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version	2.1.	vom	10.12.10
Erstellungsdatum (Überarbeitet am):	06.10.2015				
Überprüft am:	06.10.2015				

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

### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: **Noris Scheibenfrostschutz EXTRA**  
Artikelnummer: 4004706 0518xx

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

Relevante identifizierte Verwendungen [SU]: SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorien [PC]: PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel  
Prozesskategorien [PROC]: PROC19 Handmischungen mit direkter Exposition und nur durch persönliche Schutzkleidung geschützt  
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Prozesshilfsmitteln in offenen Systemen

Erzeugniskategorien [AC]:  
Verwendungen, von denen abgeraten wird/Bemerkung: Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Firmenname: **Hartmann-Chemie GmbH** Telefon: 0049-9183/956593-0  
Reinigungs- und Pflegemittel Fax: 0049-9183/956593-93  
Anschrift: Burgthanner Str. 21  
D-90559 Burgthann Info-Telefon: 0049-9183/956593-0

E-Mail (fachkundige Person): info@hartmann-chemie.de

1.4 Notrufnummer (außerhalb der Geschäftszeit): 0049-89/96290-441

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

FlamLiq. 2 H225 Eyelrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

### Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

R11 R36 R67

### 2.2 Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303 + P361 + BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P353  
P305 + P351 + BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P338  
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P501 Inhalt industrieller Verbrennungsanlage zuführen, Behälter restentleert dem Dualen System zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Keine bekannt.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Siehe anliegende Sicherheitsdatenblätter und/oder Gebrauchsanweisung.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Keine bekannt.

Andere Gefahren:

Keine bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.

3.2 Gemische

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen und/oder Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

<b>2-Propanol, Isopropylalkohol</b>	EINECS: 200-661-7 Anteil: >30%	Reach-Nr.: 01-2119457558-25-000	Index-Nr.: 603-117-00-0	CAS-Nr.: 67-63-0
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		FlamLiq. 2 H225	Eyellrit. 2 H319	STOT SE 3 H336
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:	Xi	F	R36 R67	R11
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	EINECS: 203-539-1 Anteil: 1-5%	Reach-Nr.: 01-2119457435-35	Index-Nr.: 603-064-00-3	CAS-Nr.: 107-98-2
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		FlamLiq. 3 H226	STOT SE 3 H336	
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:			R10 R67	
<b>Ethanol</b>	EINECS: 200-578-6 Anteil: 1-5%	Reach-Nr.: 01-2119457610-43-0000	Index-Nr.: 603-002-00-5	CAS-Nr.: 64-17-5
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		FlamLiq. 2 H225	Eyellrit. 2 H319	
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:	F		R11	

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

3.3 Bemerkung:

Enthaltene allergene Duftstoffe gemäß RL 2003/15/EWG:

Citral

Enthaltene Konservierungsstoffe: -----

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

4.2 Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

4.3 Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

4.4 Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

4.5 Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei spontanen Erbrechen, Kopf unterhalb der Hüfte halten.

4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

4.7 Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren, Behandlung)

Symptome: Magen-Darm-Beschwerden  
Benommenheit  
Gefahren: Magen-Darm-Störungen,  
Narkosezustand  
Behandlung: Kreislauf überwachen.  
Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.  
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

**ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1 Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl  
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Scharfer Wasserstrahl.  
5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:  
Im Brandfall können entstehen: verschiedene aggressive Gase  
5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.  
5.5 Zusätzliche Hinweise:  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Brandklasse: Das Produkt selbst brennt nicht. Maßnahmen auf den primären Brandfall abstimmen.

**ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.  
Schutzausrüstung tragen (siehe Punkt 8).  
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Sicherstellen dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen)  
**6.3 Verfahren zur Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser. Kleine Mengen (< 1 Liter) mit reichlich Wasser abwaschen.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder  
**6.4 Zusätzliche Hinweise:** Leckagen sofort beseitigen.

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Handhabung**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Schutzmaßnahmen:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8)  
Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

Technische Maßnahmen:

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Keine besonderen Maßnahmen

Belüftung: Keine besonderen Maßnahmen

Maßnahmen zum Umweltschutz: Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluß.

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen: Keine besonderen Maßnahmen

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Wasser

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel

Fernhalten von: andere Reinigungsmittel

Das Produkt ist: Nicht entzündlich

**7.1.3 Weitere Angaben:**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**7.2 Lagerung**

**7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2.2 Verpackungsmaterialien:** Polyethylen

**7.2.3 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polyethylen

Geeignetes Fußbodenmaterial: Material, Reinigungsmittelbeständig

Weitere Lagerbedingungen: Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

**7.2.4 Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

**7.2.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Schützen gegen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung allgemein: Im Originalbehälter aufbewahren.

Lagertemperatur: Kühl lagern.  
Maximale Lagerdauer: 36 Monate  
Lagerklasse: Entzündliche flüssige Stoffe - LGK 3

**7.3 Bestimmte Verwendung:** Empfehlungen: Gebrauchsanweisung beachten.  
Branchenlösungen: Gisco: ---

## ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte:

#### Stoffidentität

Chemischer Name	CAS-Nr.	Spezifizierung	Arbeitsplatzgrenzwert		Überschreitungs-faktor	Bemerkungen
			ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
2-Propanol, Isopropylalkohol	67-63-0	TGRS900 AGW	200	500	2 (II)	DFG, Y
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2		100	370	2(I)	DFG, Y
Ethanol	64-17-5	AGW(D)	500	960		

DNEL-Werte: keine

2-Propanol, Isopropylalkohol

CAS-Nr.: 67-63-0

Acute – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, workers mg/cm<sup>2</sup>: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Long-term – dermal, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: 500  
Long-term – oral, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – dermal, local effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

Acute – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Long-term – dermal, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 319  
Long-term – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: 89  
Long-term – oral, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 26  
Long-term – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.: 107-98-2

Acute – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, workers mg/cm<sup>2</sup>: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: 553,5  
Long-term – dermal, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: 50,6  
Long-term – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: 369  
Long-term – oral, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – dermal, local effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

Acute – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Long-term – dermal, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 18,1  
Long-term – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: 43,9  
Long-term – oral, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 3,3  
Long-term – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

Ethanol

CAS-Nr.: 64-17-5

Acute – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, workers mg/cm<sup>2</sup>: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: 1900  
Long-term – dermal, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: 343  
Long-term – inhalation, systemic effects, workers mg/m<sup>3</sup>: 950  
Long-term – oral, systemic effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – dermal, local effects, workers mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, workers mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

Acute – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben  
Acute – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Acute – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: 950  
Long-term – dermal, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 206  
Long-term – inhalation, systemic effects, general population mg/m<sup>3</sup>: 114  
Long-term – oral, systemic effects, general population mg/kg/bw/day: 87  
Long-term – dermal, local effects, general population mg/kg/bw/day: keine Angaben  
Long-term – inhalation, local effects, general population mg/m<sup>3</sup>: keine Angaben

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei guter Lüftung kein persönlicher Atemschutz nötig.

Handschutz: Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk).

Butylkautschuk.

Ungeeignetes Material:

Dicker Stoff.

Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 2 Stunden

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:

Bei Kontakt mit dem konzentrierten Produkt Schutzhandschuhe verwenden, beim Umgang mit dem verdünnten Produkt nach Arbeitsende Hände waschen und eincremen.

Augenschutz: Bei Spritzgefahr: Gestellbrille mit Seitenschutz.

Körperschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Ökotoxizität:

### Aquatische Toxizität

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
2-Propanol, Isopropylalkohol	> 9000 mg/Liter (Leuciscus Idus)	9715 mg/Liter	>1000 mg/Liter	BOD 5 APHA-Methode, 72% des ThOD
1-Methoxy-2-propanol	> 4000 mg/Liter (Leuciscus idus)	23300 mg/l (Daphnia magna)	keiner	OECD 301E 90%
Ethanol	8140 mg/Liter (Leuciscus Idus)	>100 mg/Liter	ECO= 6500 mg/Liter	Biologisch leicht abbaubar

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko- und photochemische Elimination: keine Daten bekannt  
Bioabbaubarkeit: keine Daten bekannt

12.3 Bioakkumulationspotenzial: keine Daten bekannt

12.4 Mobilität im Boden: keine Daten bekannt

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren Daten bekannt.

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

### 13.2 EAK/AVV-Abfallschlüssel:

07 06 01 Abfälle aus Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln – wäßrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

### 13.3. Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen, z.B. Duales System übergeben werden.

### 13.4 Zusätzliche Hinweise:

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Offizielle Benennung für die Beförderung:

UN 1219; Kl. 3; F1; II/2; Isopropanol (Isopropylalkohol)  
2-Propanol, Isopropylalkohol

Klasse:	3	Klassifizierungscode:	F1
Gefahrzettel:	3	UN-Nr.:	1219
Verpackungsgruppe:	II		
Tunnelbeschränkungscode:	D/E		

### 14.2 Seetransport (IMDG):

IMDG UN 1219, Kl. 3; F1, II/2, Isopropanol (Isopropylalcohol)  
Marine pollutant: nein  
EMS-Nummer: F-E, S-D

### 14.3 Lufttransport (IATA):

Das Produkt unterliegt auch der IATA. Bei Bedarf bitte beim Inverkehrbringer nachfragen.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung): Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.  
SVHC-Stoffe gemäß Kandidatenlisten der REACH-Verordnung Art 59 im Erscheinungsdatum des Sicherheitsdatenblattes: keine Verunreinigungen > 0,1%

### Nationale Vorschriften

Die Beschäftigungsverbote zum Schutz erwerbstätiger Mütter (MuschG) und arbeitender Jugendlichen (JArbSchG) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Kapitel 5.2.5. organische Stoffe 53 %

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TGRS 400: Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen am Arbeitsplatz: Anforderungen  
TGRS 500: Schutzmaßnahmen Mindeststandards  
TGRS 555: Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 14 GefStoffV  
A 008: "Persönliche Schutzausrüstung"  
A 017 (BGI 571) Gefährdungsbeurteilung – Gefährdungskatalog (7/2009)  
A 022 (BGI 5027) Explosionsschutz – Häufig gestellte Fragen und Antworten ersetzt durch T 049  
BGR 197 "Benutzung von Hautschutz"  
BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)  
VOC-Wert (in g/l): 527 g/Liter (berechnet)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist eine Neuerstellung und wurde komplett überarbeitet. Deshalb werden keine Änderungen zur Vorversion gekennzeichnet.

### Literaturangaben und Datenquellen

Die angegebenen Rohstoffdaten basieren auf den Angaben der Vorlieferanten und/oder auf Angaben in Fachliteratur.

### Vorschriften

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

#### Gemisch:

FlamLiq. 2	H225	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
EyeIrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H336	Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition Kategorie 4	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Technischer Wirkstoff:

FlamLiq. 2	H225	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
EyeIrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H336	Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition Kategorie 3	Kann die Atemwege reizen.

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

#### Gemisch:

F	Leichtentzündlich	R11	Leichtentzündlich.
Xi	Reizend	R36	Reizt die Augen.
		R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Schulungshinweise

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand der Betriebsanweisung (TGRS 555) müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal pro Jahr erfolgen.  
Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

### Empfohlene Einschränkung der Anwendung:

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

**Abkürzungen:**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DNEL	Derived No-Effect Level (REACH)
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK/AVV	Europäische Abfallartenkatalog /Abfallverzeichnisverordnung
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EG	Europäische Gemeinschaft
EMS	Emergency Schedule
GGVS	Gefahrgutverordnung Straße
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PCB	Polychlorierte Biphenyle
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
n.a.	nicht anwendbar
k.A.	keine Angaben

Die Daten stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.