

Versionsnummer:	5.1.	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version	4.0.	vom	06.05.20
Erstellungsdatum:	29.09.2025				
Überarbeitet am:	29.09.2025				

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: **Noris Duftkonzentrat FEN**  
Artikelnummer: 40 04706 0329XX  
UFI: D8W0-POUP-3006-F34Q

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

Relevante identifizierte Verwendung: Reinigungsmittel

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

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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.  
P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301 + P330 + BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P331  
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  
P310 Sofort Arzt anrufen.  
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
P501 Inhalt industrieller Verbrennungsanlage zuführen, Behälter restentleert dem Dualen System zuführen.

### Ergänzende Gefahreninformationen (EU):

EUH208Duftstoffe Enthält Duftstoffe. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Es sind keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 % enthalten, die die Kriterien für die Einstufung als PBT, vPvB erfüllen oder endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Dieses Material ist brennbar und kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Siehe anliegende Sicherheitsdatenblätter und/oder Gebrauchsanweisung.

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen und Allergien leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Kapitel 12. Darüber hinaus keine weiteren Gefahren 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>Stoffname:</b>	<b>2-Propanol, Isopropylalkohol</b>		
<b>Konzentration:</b>	>30%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	200-661-7	FlamLiq. 2 H225	STOT Single 3; H336; C ≥ 20 %
<b>CAS-Nr.:</b>	67-63-0	EyeIrrit. 2 H319	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3 H336	
<b>Index-Nr.:</b>	603-117-00-0		
<b>M-Faktor (akut):</b>	-		
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-		

<b>Stoffname:</b>	<b>3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	203-375-0	SkinIrrit. 2 H315	-
<b>CAS-Nr.:</b>	106-22-9	SkinSens. 1B H317	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119453995-23-XXXX	EyeIrrit. 2 H319	
<b>Index-Nr.:</b>			
<b>M-Faktor (akut):</b>	-		
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-		

<b>Stoffname:</b>	<b>3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	204-116-4	SkinIrrit. 2 H315	-
<b>CAS-Nr.:</b>	115-95-7	EyeIrrit. 2 H319	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119454789-19-XXXX	SkinSens. 1B H317	
<b>Index-Nr.:</b>			
<b>M-Faktor (akut):</b>	-		
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-		

<b>Stoffname:</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-diene</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	227-813-5	FlamLiq. 3 H226	-
<b>CAS-Nr.:</b>	5989-27-5	SkinIrrit. 2 H315	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119529223-47-XXXX	SkinSens. 1B H317	
<b>Index-Nr.:</b>		AquaticAcute 1 H400	
<b>M-Faktor (akut):</b>	1	AspTox 1 H304	
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-	AquaticChronic 3 H412	

<b>Stoffname:</b>	<b>2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1)hept-2-ene</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	201-291-9	FlamLiq. 3 H226	-
<b>CAS-Nr.:</b>	80-56-8	SkinIrrit. 2 H315	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119519223-49-XXXX	SkinSens. 1B H317	
<b>Index-Nr.:</b>		AspTox 1 H304	
<b>M-Faktor (akut):</b>	1	AcuteTox. 4 oral H302	
<b>M-Faktor (chr.):</b>	1	AquaticChronic 1 H410	

<b>Stoffname:</b>	<b>Beta-Pinen</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	204-872-5	FlamLiq. 3 H226	-
<b>CAS-Nr.:</b>	127-91-3	AquaticAcute 1 H400	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119519230-54-XXXX	AquaticChronic 1 H410	
<b>Index-Nr.:</b>		AspTox 1 H304	
<b>M-Faktor (akut):</b>	-	SkinIrrit. 2 H315	
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-	SkinSens. 1B H317	

<b>Stoffname:</b>	<b>3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol</b>		
<b>Konzentration:</b>	<1%	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	<b>Spezifische Sondergrenzen</b>
<b>EINECS:</b>	201-134-4	SkinIrrit. 2 H315	-
<b>CAS-Nr.:</b>	78-70-6	EyeIrrit. 2 H319	
<b>Reach-Nr.:</b>	01-2119474016-42-XXXX	SkinSens. 1B H317	
<b>Index-Nr.:</b>			
<b>M-Faktor (akut):</b>	-		
<b>M-Faktor (chr.):</b>	-		

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

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

1-5 % Duftstoffe

Enthaltene allergene Duftstoffe gemäß RL 2003/15/EWG:

Cinnamal  
Cumarin  
Butylphenyl Methylpropional  
Linalool  
Benzylbenzoat  
Citronellol  
d-Limonen

Enthaltene Konservierungsstoffe: -----

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

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

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

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.

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.

Selbstschutz des Ersthelfers:

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

##### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Allergische Reaktionen,  
Magen-Darm-Beschwerden

Wirkungen der Exposition: Allergische Reaktionen,  
Magen-Darm-Beschwerden

##### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Kreislauf überwachen.

Symptomatische Behandlung. Antidotgabe.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Hinweis auf spezielle Ausrüstung für eine gezielte und sofortige Behandlung am Arbeitsplatz: keine

#### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Scharfer Wasserstrahl.

##### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann beim Verbrennen entstehen: verschiedene aggressive Gase

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Brandklasse: B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).

#### ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

##### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

b) Entfernen von Zündquellen, Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung und Vermeiden von Staubentwicklung

c) Notfallpläne beachten

6.1.2. Einsatzkräfte

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Sicherstellen dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen)

Leckagen sofort beseitigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

6.3.1. Hinweise zur Verhinderung der Ausbreitung verschütteter Materialien:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.3.2. Im Fall von Verschütten kommt als geeignetes Reinigungsverfahren infrage:

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

Wasser. Kleine Mengen (< 1 Liter) mit reichlich Wasser abwaschen.

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Universalbinder

6.3.3. Ungeeignete Rückhalte- und Reinigungsmethoden: Keine

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es ist Abschnitt 1 zur Notfallauskunft, Abschnitt 8 zur Schutzausrüstung und Abschnitt 13 zur Abfallentsorgung zu beachten.

## ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1. Empfehlungen

a) Sichere Handhabung:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8)

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen:

Personen mit einer Hautsensibilisierungshistorie sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden.

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

b) Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen:

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel

Fernhalten von: andere Reinigungsmittel

Das Produkt ist: Leichtentzündlich

c) Vorgänge und Bedingungen, die die Eigenschaften des Gemisches verändern:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

d) Maßnahmen, die das Freisetzen in die Umwelt vermeiden:

Siehe Kapitel 8.

Belüftung: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Wasser

7.1.2. Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

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 sofort ausziehen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verpackungsmaterialien: Polyethylen

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.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

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 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen:

Gebrauchsanweisung beachten.

Branchenlösungen:

Giscode: ---

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

### 8.1 Zu überwachende Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Stoffidentität	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert			Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
		Spezifizierung	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

DNEL Hazard assessment conclusion/Value:

2-Propanol, Isopropylalkohol

CAS-Nr.: 67-63-0

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 500  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: 1000  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 888  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Workers-Hazard for the eyes Local effects: lh

CAS-Nr.:

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
Workers-Hazard for the eyes Local effects:

CAS-Nr.:

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
Workers-Hazard for the eyes Local effects:

3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol

CAS-Nr.: 106-22-9

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 161,6  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 10  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: 10  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 327,4  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 2,95  
Workers-Hazard for the eyes Local effects: mh

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat

CAS-Nr.: 115-95-7

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 2,75  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 2,5  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,2362  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 0,236  
Workers-Hazard for the eyes Local effects: lh

(R)-p-Mentha-1,8-diene

CAS-Nr.: 5989-27-5

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 66,7  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 9,5  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: mh  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: mh  
Workers-Hazard for the eyes Local effects: nhi

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 89  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: 178  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 319  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 26  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard for the eyes Local effects: lh

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard for the eyes Local effects:

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard for the eyes Local effects:

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 47,8  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 10  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: 10  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 196,4  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 13,8  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:  
General Population-Hazard for the eyes Local effects: mh

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,68  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,25  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,2362  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 0,2362  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,2  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard for the eyes Local effects: lh

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 16,6  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 4,8  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 4,8  
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi

2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1.)hept-2-ene CAS-Nr.: 80-56-8  
 Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 3,8  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,542  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: mh  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: mh  
 Workers-Hazard for the eyes Local effects: nhi

Beta-Pinen CAS-Nr.: 127-91-3  
 Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,44  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,79  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,41  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 0,41  
 Workers-Hazard for the eyes Local effects: nhi

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol CAS-Nr.: 78-70-6  
 Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 24,58  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: lh  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: lh  
 Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 3,5  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 3  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 3  
 Workers-Hazard for the eyes Local effects: lh

PNEC-Werte:

2-Propanol, Isopropylalkohol CAS-Nr.: 67-63-0  
 Süßwasser mg/l: 140,9  
 Süßwassersedimente mg/kg: 552  
 Meerwasser mg/l: 140,9  
 Meeressedimente mg/kg: 552

3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol CAS-Nr.: 106-22-9  
 Süßwasser mg/l: 2 µg/l  
 Süßwassersedimente mg/kg: 0,026  
 Meerwasser mg/l: 0,2 µg/l  
 Meeressedimente mg/kg: 0,003

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat CAS-Nr.: 115-95-7  
 Süßwasser mg/l: 0,011  
 Süßwassersedimente mg/kg: 0,609  
 Meerwasser mg/l: 0,001  
 Meeressedimente mg/kg: 0,061

(R)-p-Mentha-1,8-diene CAS-Nr.: 5989-27-5  
 Süßwasser mg/l: 0,014  
 Süßwassersedimente mg/kg: 3,85  
 Meerwasser mg/l: 0,0014  
 Meeressedimente mg/kg: 0,385

2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1.)hept-2-ene CAS-Nr.: 80-56-8  
 Süßwasser mg/l: 0,606 µg/l  
 Süßwassersedimente mg/kg: 157 µg/kg  
 Meerwasser mg/l: 0,061 µg/l  
 Meeressedimente mg/kg: 15,7 µg/kg

Beta-Pinen CAS-Nr.: 127-91-3  
 Süßwasser mg/l: 0,004  
 Süßwassersedimente mg/kg: 0,528  
 Meerwasser mg/l: 0,0004  
 Meeressedimente mg/kg: 0,053

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol CAS-Nr.: 78-70-6  
 Süßwasser mg/l: 0,2  
 Süßwassersedimente mg/kg: 2,22  
 Meerwasser mg/l: 0,02  
 Meeressedimente mg/kg: 0,222

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,674  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,225  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: mh  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: mh  
 General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,225  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,11  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,89  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,41  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 0,41  
 General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 0,062  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 4,33  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
 General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: lh  
 Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: lh  
 General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,5  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,5  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: 1,5  
 General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 2,49  
 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi  
 General Population-Hazard for the eyes Local effects: lh

Nahrungskette mg/kg: 160  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 2251  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 28  
 Luft: no data

Nahrungskette mg/kg: no data  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 580  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,004  
 Luft: no data

Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 1  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,115  
 Luft: nhi

Nahrungskette mg/kg: 133  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 1,8  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,763  
 Luft: nhi

Nahrungskette mg/kg: 8,76  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 0,2  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 31,7 µg/kg  
 Luft: nhi

Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 10  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,103  
 Luft: nhi

Nahrungskette mg/kg: 7,8  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 10  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,327  
 Luft: nhi

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### a) Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Langärmelige Arbeitskleidung tragen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### b) Hautschutz

##### i) Handschutz: Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk).

Butylkautschuk.

##### Ungeeignetes Material:

Dicker Stoff.

Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 480 min (DIN EN 374)

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,8 mm

##### ii) Zusätzliche Schutzmaßnahmen:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### c) Atemschutz

Atemschutz: Bei guter Lüftung kein persönlicher Atemschutz nötig.

#### d) Thermische Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung gehen von dem Produkt keine thermischen Gefahren aus.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Produktbezogene Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

#### Instruktive Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

#### Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Möglichkeit zur Einsichtnahme dieses Sicherheitsdatenblattes gewährleisten.

#### Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften für das gesamte Gemisch

- a) Aggregatzustand: flüssig      b) Farbe: bernsteinfarben klar
- c) Geruch: herb
- d) Schmelzpunkt: <0°C      Gefrierpunkt: < 0°C
- e) Siedepunkt/Siedebeginn: > 80°C      Siedebereich:
- f) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): leicht entzündbar
- g) Untere und obere Explosionsgrenze:
- |                                  |         |                              |
|----------------------------------|---------|------------------------------|
| Obere Explosionsgrenze (Vol-%):  | 12,00 % | 2-Propanol, Isopropylalkohol |
| Untere Explosionsgrenze (Vol-%): | 2,00 %  | 2-Propanol, Isopropylalkohol |
- h) Flammpunkt: ca. 20°C      DIN EN 22719 (Pensky-Martens)
- i) Zündtemperatur: Keine Daten vorhanden
- j) Zersetzungstemperatur: Keine Daten vorhanden
- k) pH-Wert (im Lieferzustand): ca. 5
- l) Kinematische Viskosität: < 10 mm<sup>2</sup>/s
- m) Wasserlöslichkeit(en): vollständig mischbar
- n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Keine Daten vorhanden
- o) Dampfdruck: ca. 28hPa
- p) Dichte und/oder relative Dichte: ca. 0,9
- q) Relative Dampfdichte: Keine Daten vorhanden
- r) Partikeleigenschaften: Nicht relevant, da kein Feststoff

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Kenngrößen erforderlich.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Erwärmung über den Flammpunkt können explosionsfähige Gemische entstehen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark      Säure, konzentriert

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## ABSCHNITT: 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

a) Akute Toxizität

Stoffe:

#### Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte

keine

Chemischer Name	Toxikologie Oral (mg/kg)	Toxikologie Dermal (mg/kg)	Toxikologie Inhalativ (mg/Liter)
2-Propanol, Isopropylalkohol	5840	13900	25
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	3450	2650	0,4
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat	9000	5000	18,94
(R)-p-Mentha-1,8-diene	2000	5000	kA
2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1.)hept-2-ene	500	2000	kA
Beta-Pinen	1390	2000	0,18
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol	2790	5610	3,2

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

Gemisch:

<u>ATEmix Oral</u>	>2000 = keine Einstufung	<u>ATEmix Dermal</u>	>2000 = keine Einstufung	<u>ATEmix Inhalativ (Dampf)</u>	>20 = keine Einstufung
<u>LD 50:</u>	-----	<u>LD 50:</u>	-----	<u>LD 50:</u>	-----

(Berechnung, 1272/2008 Teil 3 3.1.2. Tab 3.1.1)

- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: reizend.  
c) schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenreizung.  
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  
Nach Hautkontakt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Nach Einatmen: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
e) Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
f) Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
j) Aspirationsgefahr: keine Aspirationsgefahr

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 %, die endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2. Sonstige Angaben: keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität:

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
2-Propanol, Isopropylalkohol	> 9640 mg/l (LC50, 48h) (Leuciscus idus)	> 10000 mg/l (EC50, 24h) (Daphnia Magna)	1800 (LC3, 7d) (scenedemus quadricauda)	readily biodegradable BOD 5, ThOD
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	14,66 mg/l (Leuciscus idus, 96h)	17,48 mg/l (Daphnia magna, 48h)	2,4 mg/l (Scenedesmus quadricauda, 72h)	80-90%, 28d, OECD 301F
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat	11 mg/l (Cyprinus carpio, 96h, OECD 203)	59 mg/l (Daphnia magna, 48h, OECD 202)	68 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h, OECD 201)	70-80%, 28d, OECD 301F
(R)-p-Mentha-1,8-diene	0,72 mg/l (Pimephales promelas, 96h, OECD 203)	0,307 mg/l (Daphnia magna, 48h, OECD 202)	0,32 mg/l (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201)	71%, OECD 301B
2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1.)hept-2-ene	0,27 mg/l (Cyprinus carpio, 96h)	0,475 mg/l (Daphnia magna, 48h, OECD 202)	0,31 mg/l (ErC50, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	62%, 28d, OECD 301B, leicht biologisch abbaubar
Beta-Pinen	2,04 mg/l (Danio rerio, 96h, OECD 203)	10,7 mg/l (Daphnia magna, 48h)	29,15 mg/l (ErC50, Desmodesmus subspicatus, 72h)	80,7%, 28d, OECD 301B
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol	27,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, OECD 203)	59 mg/l (Daphnia magna, 48h, OECD 202)	156,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 96h DIN 3841.2)	64,2%, OECD 301D

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: Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial und 12.4 Mobilität im Boden

Chemischer Name	12.3 Bioakkumulationspotenzial		12.4 Mobilität im Boden
	Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser (Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Bodenadsorptionskoeffizienten (Koc)
2-Propanol, Isopropylalkohol	0,05	0,181760432	kA
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	3,41	206,8245586	Adsorption to solid phase is not
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-acetat	3,9	573,2967616	432,4
(R)-p-Mentha-1,8-diene	4,38	1534,339676	2413
2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1.)hept-2-ene	4,46	1802,774847	2547
Beta-Pinen	4,2	1063,666421	Adsorption to solid phase is expected
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol	2,9	71,20931813	75

#### 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 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

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 Mitgliedsstaaten 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 Verfahren der Abfallbehandlung

a) Behälter und Verfahren für die Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß EG-Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Produkt-/Verpackungsentsorgung:

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

Verpackung:

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

b) Physikalischen/chemischen Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:

Siehe Abschnitt 9

c) Angaben zur Entsorgung über das Abwasser:

Keine Entsorgung über das Abwasser.

d) Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer 1219

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

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

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

14.3 Transportgefahrenklassen: 3

Klassifizierungscode: F1

14.4 Verpackungsgruppe: Tunnelbeschränkungscode: D/E

#### 14.5 Umweltgefahren:

ADR nein

IMDG nein

Marine pollutant: nein

EMS-Nummer: F-E, S-D

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

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: keine

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

### 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 2 wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): keine

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrenstoffen

TRGS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

DGUV-R 101-018 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln

DGUV-R 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV-I 213-070 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

VOC-Wert (in g/l): 490 g/Liter (berechnet)

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### a) Hinweise auf Änderungen

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

### b) Verwendete Abkürzungen und Akronyme

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
lh	low hazard (niedrige Gefahr)
mh	medium hazard (mittlere Gefahr)
nhi	no hazard identified (keine Gefahr erkannt)
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
keiner	Daten wissenschaftlich nicht nötig/praktikabel
k.A.	keine Angaben / nicht schlüssige Angaben
hu	hazard unknown (unbekannte Gefahr)
hh	high hazard (große Gefahr)

### c) Literaturangaben und Datenquellen

Die angegebenen Rohstoffdaten basieren auf den Angaben der Vorlieferanten, auf Angaben in Fachliteratur und/oder aus Angaben der ECHA (<http://echa.europa.eu/>)

### d) Vorschriften

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

### e) Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 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.
SensEUH208	EUH208		Enthält Duftstoffe. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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.
SkinIrrit. 2	H315	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
SkinSens. 1B	H317	Sensibilisierung der Haut Kategorie 1	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
FlamLiq. 3	H226	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
AquaticAcute 1	H400	Akut Wassergefährdend Kategorie 1	Sehr giftig für Wasserorganismen.
AspTox 1	H304	Aspirationsgefahr Kategorie 1	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
AquaticChronic 3	H412	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
AspTox 1	H304	Aspirationsgefahr Kategorie 1	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
AcuteTox. 4 oral	H302	Akute Toxizität Kategorie 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
AquaticChronic 1	H410	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

### f) Hinweise auf geeignete Schulungen zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt

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:

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

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