



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Genapol LRO (liquid) flüssig
- **Artikelnummer:** 133207
- **Synonyme:**
Fettalkohol-C12/14-2 EO-sulfat, Natriumsalz
Fettalkoholethersulfat-Na-Salz
- **CAS-Nummer:**
68891-38-3
- **NLP-Nummer:**
500-234-8
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Tensid für die Kosmetik
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
- Tel.: 07141/67-0
Fax : 07141/67-33237
internet: www.hugohaeffner.com
SDB@hugohaeffner.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
- **1.4 Notrufnummer:** 00800-5121 5121 (24 h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** kennzeichnungspflichtig
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 1)

- **S-Sätze:**
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
 - 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
68891-38-3 Alkohol, C12-14 ethoxyliert, Sulfate, Natrium Salze 28 %
- **INCI-Name:** Sodium Laureth Sulfate
- **Identifikationsnummer(n):**
- **NLP-Nummer:** 500-234-8

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 68891-38-3	Fettalkohol-C12/14-2 EO-sulfat, Natriumsalz	28%
NLP: 500-234-8	Xi R38-41	
Registrierungsnummer: 01-2119488639-16	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Betroffene Person an die frische Luft bringen.
-  Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefahren:** Bisher keine Gefahren bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 2)

Schaum
Kohlendioxid
Löschpulver

• **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeldioxid (SO₂)

Bei Brand wird giftiger und ätzender Rauch freigesetzt.

• **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

• **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

• **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").

• **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

• **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.

• **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

• **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Verschmutzte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

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

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

• **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

• **Lagerung:**

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

• **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

• **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

-frostempfindlich- Sollte das Produkt durch Kälteeinwirkung trüb werden, verdicken oder gefrieren, so ist es bei Raumtemperatur langsam aufzutauen und kurz umzurühren. Das Produkt ist danach wieder gebrauchsfähig.

• **Lagerklasse:** 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 3)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **DNEL-Werte**

68891-38-3 Fettalkohol-C12/14-2 EO-sulfat, Natriumsalz

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	15 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	0,132 mg/cm ² (Arbeiter)
		0,079 mg/cm ² (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	2750 mg/kg (Arbeiter)
		1650 mg/kg (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	175 mg/m ³ (Arbeiter)
		52 mg/m ³ (Verbraucher)

· **PNEC-Werte**

68891-38-3 Fettalkohol-C12/14-2 EO-sulfat, Natriumsalz

Boden	7,5 mg/kg (-) Boden dw
Kläranlage	10000 mg/l (-)
Meerwasser	0,024 mg/l (-)
Sediment (Meerwasser)	0,0917 mg/kg (-) Sediment dw
Sediment (Süßwasser)	0,9168 mg/kg (-) Sediment dw
Süßwasser	0,24 mg/l (-)
sporadische Freisetzung	0,071 mg/l (-)

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk (Butyl) 0,4 mm Durchdringungszeit: ≥ 480 min

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

Korbbrille (EN 166).



Gesichtsschutz.

Einzelheiten sind den BG-Regeln 192 zu entnehmen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: flüssig
Farbe: gelblich
klar

· **Geruch:** charakteristisch

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert (20 g/l) bei 20 °C:** ~ 5

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -3 °C
Siedepunkt/Siedebereich: ~ 100 °C
Abgeleitet vom Wassergehalt.

· **Flammpunkt:** > 100 °C

· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt

· **Zersetzungstemperatur:** Keine Zersetzung bis 260 °C.

· **Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.

· **Explosionsgefahr:** Explosiv gemäß Umgangsrecht EU: nicht explosionsgefährlich.
Die Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

· **Explosionsgrenzen:**

untere: nicht bestimmt
obere: Nicht bestimmt.

· **Brandfördernde Eigenschaften** nicht oxidierend
Die Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

· **Dampfdruck bei 25 °C:** 3 kPa
Entspricht dem Dampfdruck von Wasser.

· **Dichte bei 20 °C:** ~ 1,05 g/cm³ (DIN 51757)

· **Schüttdichte:** nicht anwendbar

· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 5)

- | | |
|---|--|
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | löslich |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | nicht anwendbar |
| · Viskosität: | |
| dynamisch bei 20 °C: | < 100 mPas |
| kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Brennzahl: nicht anwendbar
Mindestzündenergie: nicht bestimmt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10,3 "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"
- **10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist chemisch stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	7400 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:** Reizend. (OECD-Richtlinie 404)
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Reizend. (OECD-Richtlinie 405)
- **Sensibilisierung:**
Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier (Meerschweinchen).
Methode: OECD 406
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:** Keine Information verfügbar.
- **Mutagenität:** Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
- **Cancerogenität:** Keine Information verfügbar.
- **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)** nicht bestimmt
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** nicht bestimmt

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• **12.1 Toxizität**

• **Aquatische Toxizität:**

• **Akute Fischtoxizität:**

LC50/96 h | 15 mg/l (Forelle)

• **Akute Bakterientoxizität:**

EC50 | > 1000 mg/l (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412 T.8)

• **Akute Daphnientoxizität:**

EC50 (48 h) | 18 mg/l (*Daphnia magna* (Wasserfloh)) (OECD 202)

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

• **Verfahren:** OECD Prüfrichtlinie 302 B

• **Eliminationsgrad:** > 80 %

• **Bewertungstext:**

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

• **Sonstige Hinweise:**

95 % (28 d)

Methode: OECD 301 E

• **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten ($\log Pow \leq 4$).

• **12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Die Substanz verteilt sich bevorzugt in der Wasserphase.

• **Weitere ökologische Hinweise:**

• **CSB-Wert:** 510 mg O₂/g

• **Organischer Kohlenstoff (DOC):** 126 mg/g

• **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:**

Unter Berücksichtigung aller Toxizitäts- und Umwelttoxizitätsdaten wird festgestellt, dass die Inhaltsstoffe des hier beschriebenen Gemisches die PBT-Kriterien erfüllen.

• **vPvB:**

Unter Berücksichtigung aller Toxizitäts- und Umwelttoxizitätsdaten wird festgestellt, dass die Inhaltsstoffe des hier beschriebenen Gemisches die vPvB-Kriterien erfüllen.

• **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

• **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

• **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

• **Ungereinigte Verpackungen:**

• **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

• **14.1 UN-Nummer**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 7)

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.
· ADN · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADN Bestimmungen für den Binnenschifftransport.
· IMDG · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.
· IATA · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.
· UN "Model Regulation":	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 665
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 8)

Detergentienherstellern hin zur Verfügung gestellt.

• **BG-Merkblatt:** BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)

• **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

Für einen/mehrere Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

• **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

• **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

• **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 9)

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 14.04.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 14.04.2015

Handelsname: Genapol LRO (liquid) flüssig

(Fortsetzung von Seite 10)

Anhang: Expositionsszenarium

· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**

Bitte wählen Sie die angegebenen Adressen im Internet aus, um sich die Expositionsszenarien anzusehen.

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000026.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - AISE

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000027.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - CEPE

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000028.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - COLIPA

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000029.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - ECPA

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000030.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - EFCC

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000031.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - EFMA

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000032.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - EPDLA

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000033.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - FECC

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000034.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - FEICA

<https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000035.pdf>: Alcohols, C12-14 (even numbered),

ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts - TEGEWA