



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: WITEPSOL® S 55**
- **Registrierungsnummer:**
Dieser Stoff ist (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Stoffe sind) gemäß Verordnung 1907/2006/EG in ihrer aktuellen Fassung durch den jeweils Verantwortlichen vorregistriert.
Eine Registrierung ist beabsichtigt.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Rohstoff für industrielle Anwendungen
Pharmazeutischer Rohstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
IOI Oleo GmbH
Arthur-Imhausen Str. 92
D-58453 Witten

Tel.: ++49-40-280031-0
- **E-Mail sachkundige Person:** MSDS@ioioleo.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Zusätzliche Angaben:** Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise:** entfällt
- **Zusätzliche Angaben:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**
Gemisch auf der Grundlage von:
CAS 67701-26-2 REACH No. 2119485904-26-0000
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

— DE —

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**
Ärztlicher Behandlung zuführen.
Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid (CO₂)
Schaum
Löschpulver
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **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:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter gut verschlossen an einem ausreichend gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 2)

- Getrennt von Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Lichteinwirkung schützen.
- **Lagerklasse:** 11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.
- **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:**
Abkürzungen:
In = Industrial (industriell)
Prof = Professional (gewerblich)
Cons = Consumer (Verbraucher)

LLE = Long term, local effects (langfristige, lokale Wirkung)
LSE = Long term, systemic effects (langfristige, systemische Wirkung)
SLE = Short term, local effects (akute, lokale Wirkung)
SSE = Short term, systemic effects (akute, systemische Wirkung)
- **67701-26-2 Glyceride, C12-18-**
Oral DNEL/Cons/LSE 17,115 mg/kg bw/day (human)
Dermal DNEL/Cons/LSE 17,115 mg/kg bw/day (human)
DNEL/In/LSE 34,23 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ DNEL/Cons/LSE 59,53 mg/m³ (human)
DNEL/In/LSE 241,41 mg/m³ (human)
- **PNEC-Werte:**
Keine längerfristigen schädlichen Wirkungen auf aquatische Organismen. Deshalb keine Ableitung eines PNEC Wertes.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Die üblichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bezogen auf die Anwendung durchzuführen.
- **Atemschutz:**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich
Bei Auftreten von Dämpfen: Atemschutz
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter: P1
Filter: P2
Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.
- **Handschutz:**
Bei längerem Kontakt: Schutzhandschuhe (EN 374)
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 3)

· Handschuhmaterial:

Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage:

Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polychloropren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk (NBR)

(Schichtstärke: 0,35 mm; Durchbruchzeit: ≥ 480 Minuten)

Butylkautschuk (Butyl)

(Schichtstärke: 0,5 mm; Durchbruchzeit: ≥ 480 Minuten)**· Augenschutz:** Schutzbrille**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· Allgemeine Angaben:****· Aussehen:**

Form:	Fester Stoff Pellets
--------------	-------------------------

Farbe:	Weiß
---------------	------

· Geruch:	Geruchlos
------------------	-----------

· Geruchsschwelle:	Nicht anwendbar
---------------------------	-----------------

· pH-Wert:	Nicht anwendbar
-------------------	-----------------

· Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	31-38 °C
-----------------------------------	----------

Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht anwendbar
--------------------------------------	-----------------

· Flammpunkt:	> 200 °C (DIN ISO 2592)
----------------------	-------------------------

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt
--	----------------

· Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
-------------------------------	----------------

· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------------	--

· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
-----------------------------------	---

· Explosionsgrenzen:

untere:	Nicht anwendbar
----------------	-----------------

obere:	Nicht anwendbar
---------------	-----------------

· Dampfdruck:	Nicht anwendbar
----------------------	-----------------

· Dichte:	0,95 g/cm ³
------------------	------------------------

· Relative Dichte	Nicht bestimmt
--------------------------	----------------

· Dampfdichte:	Nicht anwendbar
-----------------------	-----------------

· Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar
---------------------------------------	-----------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	Praktisch unlöslich
----------------	---------------------

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt
--	----------------

· Viskosität:

dynamisch:	Nicht anwendbar
-------------------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 4)

kinematisch:	Nicht anwendbar
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Starke Erhitzung
Schmutz
Chemische Verunreinigungen
Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
67701-26-2 Glyceride, C12-18-
Oral LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)
Literature
Inhalativ LC₅₀/6h > 1,86 mg/l (rat) (OECD 403)
Literature
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Im Tierversuch (Kaninchen): Keine Reizwirkung
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Im Tierversuch (Kaninchen): Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Keine Sensibilisierung Spezies: Meerschweinchen OECD 406
(Buehler Test)
- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:** Fettsäureglyceride werden verstoffwechselt oder im Fettgewebe gespeichert.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**
- **Keimzell-Mutagenität**
Das Produkt selber wurde nicht getestet. Die Informationen beruhen auf einem Produkt mit ähnlicher Struktur und Zusammensetzung.
Aus Versuchen gibt es keine Hinweise auf mutagene Wirkungen.
- **Karzinogenität** Keine Einstufung
- **Reproduktionstoxizität**
Keine Einstufung
- **67701-26-2 Glyceride, C12-18-**
Oral NOAEL (F1) 1000 mg/kg bw/day (rat) (OECD 422)
49 d Literature, substance: glycerides, C8-18 and C18 unsaturated mono- and di-, acetate
NOAEL (P) 1000 mg/kg bw/day (rat) (OECD 422)
49 d Literature, substance: glycerides, C8-18 and C18 unsaturated mono- and di-, acetate
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Keine Einstufung

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Keine Einstufung
67701-26-2 Glyceride, C12-18-
Oral NOAEL 1000 mg/kg/day (rat) (OECD 422)
5000 mg/kg bw/d (rat) (OECD 408)
Literature; test substance: castor oil
- **Aspirationsgefahr** Nicht relevant

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Bis zur Löslichkeitsgrenze keine schädlichen Wirkungen auf Fische, Daphnien und Algen.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Leicht biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:**
Biologische Abbaubarkeit: >60 % nach 28 Tagen
OECD 301 F
Analogieschluss
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Keine Bioakkumulation zu erwarten
Analogieschluss
- **12.4 Mobilität im Boden** starke Adsorption am Boden
- **Adsorptionskoeffizient K_{oc}:**
9
(Berechnet)
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**
- **PNEC:** Es wird für das Produkt keine Bioakkumulation angenommen, deshalb wird kein PNEC benötigt.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Stoffeigenschaften entsprechen nicht den Prüfkriterien.
- **vPvB:** Stoffeigenschaften entsprechen nicht den Prüfkriterien.
- **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 Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.
Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen.
Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften
- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

— DE —
(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer: · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen: · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe: · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nicht anwendbar
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar
· Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
· UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Wassergefährdungsklasse:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.5.1999
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- Gründe für Änderung: Layout
- Ersetzt die Version vom: 17.05.2016
- Datenblatt ausstellender Bereich:
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 8981 400
Fax: +49 6155 8981 500
Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 8981 522

- Ansprechpartner: Dr. Rebecca Hiltrop

- 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)

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2017

Version: 1.02

überarbeitet am: 26.07.2017

Handelsname: WITEPSOL® S 55

(Fortsetzung von Seite 7)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of

Dangerous Goods by Rail)

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit * gekennzeichneten Abschnitte weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.
