



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

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

Produktidentifikator

Handelsname:

Motorenoel HD 20W/50

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

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Motorenoel

Wirkung des Stoffes / des Gemisches

Schmiermittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Block Schmierstoff GmbH, Spandauer Straße 13, 21502 Geesthacht, Telefon 04152-700 71,

Fax: 04152-2611

E-Mail info@bs-schmierstoff.de (nur zu den Bürozeiten besetzt)

NOTRUF: GIZ – Nord 0551 - 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Entfällt.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH210 – Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH208 – Enthält Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivate, Kalziumsalze.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffe

Nicht zutreffend

Gemische

Mineralöl		1-99%	Asp.Tox.1, H304
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivate, Kalziumsalze	EG-Nr. 274-263-7 REACH 01-2119492616-28	0,1-0,99%	Skin Sens.1B, H317
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	EG-Nr. 283-392-8	0,1-0,99%	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, dodecyl-, branched	EG-Nr. 310-154-3 REACH 01-2119513207-49	0,1-0,5%	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Repr.2, H361f Aquatic Acute1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
0.0.0-triphenyl phosphorothioate	EG-Nr. 209-909-9	0,01-0,24%	Repr.2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Haut mit milder Seife/Wasser waschen.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließend Wasser spülen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignet

Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumlöschmittel. Zur Kühlung und zum Schutz des Produktes kann Wasser verwendet werden.

Ungeeignet

Keinen Wasserstrahl verwenden.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser und in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Von der Wasseroberfläche entfernen (z. B. abskimmen, absaugen).

Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ölnebelbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalgebilde aufbewahren. Lagertemperatur <40°C.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Enthält Mineralöl. Unter Bedingungen, bei denen sich Mineralölnebel bilden können, sind folgende Grenzwerte zu beachten: US-OSHA PEL-Wert 5mg/m³ und ACGIH STEL-Wert 10 mg/m³.

Zusätzliche Hinweise

Aus Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk, Handschuhe aus PVC, Handschuhe aus Neopren (EN 374)

Handschuhmaterial

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.

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig
Erscheinungsbild:	ölige Flüssigkeit
Farbe:	Gelb-Braun
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH:	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt:	Keine Daten verfügbar
Stock(Gefrier)punkt:	Keine Daten verfügbar
Pourpoint:	-21 °C
Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt :	>220 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar
Ober/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte:	0,896 g/ml (15 °C)
Löslichkeit(en):	unlöslich in Wasser
n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität:	170 mm ² /s (40 °C)
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben

Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Säuren und Laugen vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: nicht eingestuft

Mineralöl

LD 50 oral	>5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	>5000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	>5000 mg/l/4h mg/m ³ @4h
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivative, Kalziumsalze	
LD 50 oral Ratte	>5000 mg/kg OECD 401
LD50 Dermal Kaninchen	>5000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe mg/l/4h)	>1,7 mg/l/4h EPA OPP 81-3

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : nicht eingestuft

Karzinogenität : nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

Einmaliger Exposition

Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivative, Kalziumsalze

NOAL (akut, oral, Tier/männlich) : >500 mg/kg Körpergewicht OECD 407

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr : nicht eingestuft



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Ökologie – Allgemein : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Phenol, dodecyl-, branched

EC50 Daphnie 2	0,0079 mg/l @21d
EC50 andere Wasserorganismen 1	0,36 mg/l Chlorophyta
EC50 andere Wasserorganismen 2	>1000 mg/l @0,1d – Slib
EC50 96h algae (2)	>0,58 mg/l Mysidopsis Bahia
NOEC (chronisch)	0,0037 mg/l @21d – Daphnia

Mineralöl

LC50 Fische 1	>100 mg/l Pimephales promelas @4d
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l
EC50 Daphnie 2	>10 mg/l 21d
EC50 96h algae (1)	>100 mg/l Chlorophita
NOEC (chronisch)	>10 mg/l @21d

Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivative, Kalziumsalze

LC50 Fische 1	>1000 mg/l Pimephales promelas
LC50 Fische 2	>10000 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 2	>10000 mg/l @0,1d – Slib
EC50 96h algae (1)	>1000 mg/l Chlorophita

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0- bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts

LC50 Fische 1	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 Fische 2	46 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 Daphnia 1	23 mg/l
EC50 Daphnie 2	0,8 mg/l 21d
EC50 andere Wasserorganismen 2	10000 mg/l @0,1d – Chlorophita
EC50 72h algae (1)	21 mg/l @3d – Chlorophita
NOEC (akut)	1,8 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC (chronisch)	10 mg/l @2d – Daphnia
NOEC chronisch Fische	0,4 mg/l @21d – Daphnia
NOEC chronisch Algen	10 mg/l @3d – Chlorophita

Persistenz und Abbaubarkeit

Motorenoel HD 20W/50

Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar

Phenol, dodecyl-, branched

Biologischer Abbau

25 % @28d – strum – OECD TG 301 B



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Mineralöl

Biologischer Abbau 31 % @28d OECD TG 301 B

Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivative, Kalziumsalze

BSB (% des ThSB) 8 % TOD 28d – OECD TG 301 D

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0- bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts

Biologischer Abbau 1,5 % @28d OECD TG 301 B

Bioakkumulationspotenzial

Phenol, dodecyl-, branched

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) 794,33

Log Kow 7,14 Measurements

Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-Alkylderivative, Kalziumsalze

Log Kow 4,46 – 10,88 OECD 107/117

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0- bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts

Log Kow 0,56 Measurements

Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummer/Zuordnungsmöglichkeit zu

Muss mit dem Entsorger nach Herkunft abgestimmt werden.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

ADR/RID

Nicht anwendbar

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse

Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

Umweltgefahren

Umweltgefährlich: nein

Meeresschadstoff: nein

Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt.

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Nationale Vorschriften

VwVwS, Verweis auf Anhang: Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

Störfall-Verordnung – 12. BImSchV: Unterliegt nicht der 12. Bundes-Immissionsschutzverordnung

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das Produkt vom Hersteller durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

TRGS: Technische Richtlinie Gefahrstoffe

MAK-Wert - Maximale Arbeitsplatzkonzentration TWA - Zeitgewichteter Durchschnitt

STEL - Grenzwert für kurzfristige Exposition Zulässige Arbeitsplatzkonzentration - Zulässige Arbeitsplatzkonzentration

STOT RE – Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Acute Tox. – Akute Toxizität

PBT – Stoffe die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind vPvB – Stoffe, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind

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

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Literaturangaben und Datenquellen:

67/548/EEC – Dangerous Substances Directive

1999/45/EEC – Dangerous Preparations Directive

1907/2006 EG – REACH Verordnung

1272/2008 EG – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen sowie zur Änderung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe

OECD The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 07.05.2014

Überarbeitet am: 19.11.2019

Gültig ab: 19.11.2019

Version: 2

Ersetzt Version: 1

Motorenoel HD 20W/50

Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen

Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe
RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe)

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

Keine Angaben vorhanden.

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise
auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett
nach RL 1999/45/EG):

entfällt

Weitere Informationen

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