

ASHLAND®		Seite: 1 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSCLP_DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Synpower™ FORKOIL 15W

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmieröle

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ashland Postfach 8619 NL3009 AP, Rotterdam Niederlande EUSMT@ashland.com	Notrufnummer 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 0 30-1 92 40 an Produktinformation +31 10 497 5000 (in den Niederlanden) oder kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort
--	--

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Umweltgefährlich

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien(1999/45/EG)

R-Sätze	: R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	: S56	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

ASHLAND®		Seite: 2 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

S61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen
einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate
ziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bewertung : PBT-Stoff , vPvB-Stoff - nicht bestimmt

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl	72623-87-1 276-738-4		Asp. Tox. 1; H304	>= 80 - < 90
Weichwachs (Erdöl)	64742-65-0 265-169-7		Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - < 5
Zinkbis[O,O-bis(2- ethylhexyl)]bis(dithi ophosphat)	4259-15-8 224-235-5	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,5 - < 1
2,6-di-tert- butylphenol	128-39-2 204-884-0	N; R50/53 Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 0,5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.

ASHLAND®		Seite: 3 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Augen während mindestens 15 Minuten mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten oder Anhalten einer Augenreizung ärztliche Betreuung aufsuchen.
Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:
Magen-Darm-Beschwerden
Reizung (Nase, Hals, Atemwege)
- Risiken : Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : ABC-Pulver
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel
Wassernebel
- Ungeeignete Löschmittel : Halone

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ASHLAND®		Seite: 4 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Weitere Information : Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen.
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen).
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

ASHLAND®		Seite: 5 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern.
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten
- Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und/oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb des Überexpositionslevels (gegenüber bekannten, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen) zu halten.

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Handschutz : Schutzhandschuhe tragen:
Nitrilkautschuk
Butylkautschuk
- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz
- Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:
Sicherheitsschuhe
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

ASHLAND®		Seite: 6 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: flüssig
Farbe	: bernsteinfarben
Geruch	: charakteristisch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: nicht anwendbar
Gefrierpunkt / Schmelzpunkt	: < -33 °C
Siedepunkt	: nicht bestimmt
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: ca. 0,85; 15 °C
Dichte	: ca. 0,85 g/cm ³ ; 15 °C
Wasserlöslichkeit	: nicht mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar

ASHLAND®		Seite: 7 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
 Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar
 Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar
 Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar
 Viskosität, kinematisch : ca. 10,4 mm²/s; 100 °C

Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
 Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.2 Chemische Stabilität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
 : Weitere Information: Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

ASHLAND®		Seite: 8 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl :

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Kaninchen

Weichwachs (Erdöl) :

Akute orale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg, Kaninchen

Aspirationstoxizität : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

2,6-di-tert-butylphenol :

Akute orale Toxizität : LD50: 2.995 mg/kg, Maus

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

ASHLAND®		Seite: 9 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2,6-di-tert-butylphenol:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50: 13 mg/l, 96 h, Danio rerio (Zebraabärbling), statischer Test, OECD- Prüfrichtlinie 203
	: LC50: > 0,1 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), semistatischer Test, OECD- Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50: 0,45 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Durchflusstest
Toxizität gegenüber Algen	: EC50: 3,6 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), statischer Test
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,30 mg/l, 14 d, Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), Durchflusstest

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2,6-di-tert-butylphenol :

Biologische Abbaubarkeit	: 12 - 24 %, Expositionszeit: 28 d, OECD- Prüfrichtlinie 302C, Nicht leicht biologisch abbaubar.
--------------------------	--

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht bestimmt werden.

Inhaltsstoffe:

2,6-di-tert-butylphenol :

Bioakkumulation	: Grünalge (Chlorella fusca vacuolata), Expositionszeit: 24 h, Konzentration: 0,05 mg/l, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 800, statischer Test
	: Karpfen (Leuciscus idus melanotus), Expositionszeit: 3 d,

ASHLAND®		Seite: 11 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

14. Angaben zum Transport

BESTIMMUNG

ID- NUMMER	ORDNUNGSGEMÄSSE LIEFERBEZEICHNUNG	*GEFAHRE NKLASSE	SUBSIDIÄRE GEFAHREN	VERPAC- KUNGSG- RUPPE	MEERESS- CHADSTO- FF/BGR. ANZ.
---------------	--------------------------------------	---------------------	------------------------	-----------------------------	---

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE

Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT

Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter)

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

ADNR

Kein Gefahrgut

ADR

Kein Gefahrgut

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1: schwach wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub: nicht anwendbar
Anorganische Staub-bildende Substanz: nicht anwendbar
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
Organische Stoffe : Anteil Klasse 1: < 0,01 %
Krebserzeugende Stoffe : Anteil Klasse 3: < 0,01 %

ASHLAND®		Seite: 12 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

Erbgutverändernd: nicht anwendbar
Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

Registrierstatus

US. Toxic Substances Control Act (TSCA)	y (Positivliste)
Kanada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).	y (Positivliste)
Australien. Industrial Chemical (Anmeldung und Bewertung) Act	y (Positivliste)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (Positivliste)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (Positivliste)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) Liste	y (Positivliste)
Philippinen. Die Toxic Substances and Hazardous Waste und Nuclear Control Act	y (Positivliste)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (Positivliste)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Sonstige Angaben : Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht

ASHLAND®		Seite: 13 of 13
		Überarbeitet am: 26.04.2013
SICHERHEITSDATENBLATT		Druckdatum: 01.05.2013
Synpower™ FORKOIL 15W		SDB-Nummer: 000000213269 Version: 2.0
795881		

bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von der Abteilung für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Ashland zusammengestellt (+31 10 497 5000).

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ABM : Wassergefährdungsklasse für die Niederlande
 ADR : Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
 CAS : Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society).
 CLP : Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung
 CMR : Krebserzeugend, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch
 CSA : Stoffsicherheitsbeurteilung
 CSR : Stoffsicherheitsbericht
 DNEL : Derived No Effect Level.
 EINECS : Europäische Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (EINECS)
 ELINCS : Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)
 FG : Lebensmittelqualität
 GHS : Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
 IATA : International Air Transport Association.
 IATA-DGR : Dangerous Goods Regulation von der "International Air Transport Association" (IATA).
 ICAO : International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO) : Technische Anleitung durch die "International Civil Aviation Organization"
 IMDG : Seetransport gefährlicher Güter
 logPow : Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
 LCxx : tödliche Konzentration, für xx Prozent der Bevölkerung Test
 LDxx : letale Dosis, für xx Prozent der Test-Bevölkerung.
 ICxx : Hemmkonzentration für xx eines Stoffes
 Ecxx : Effektive Konzentration von xx
 OECD : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
 OELs : Arbeitsplatz-Grenzwerte
 PBT : Persistente, bioakkumulierbare und toxische
 PEC : Predicted Effect Concentration
 PEL : Zulässige Grenzwerte
 PNEC : Predicted No Effect Concentration
 PPE : Persönliche Schutzausrüstung
 REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
 RID : Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
 STEL : Kurzfristige Grenzwert
 STOT : Spezifische Zielorgan-Toxizität
 TLVs : MAK-Werte
 TWA : Zeitlich gewichteter Durchschnitt
 vPvB : Sehr persistente und sehr bioakkumulierbarer
 WEL : Exposition am Arbeitsplatz Stufe (AGW-Stoff)
 WGK : Deutsch Wassergefährdungsklasse
 P-Statement : Vorsorgliche Statement
 R-phrase : R-Satz
 H-Statement : Gefahrenhinweis