

SICHERHEITSDATENBLATT

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Exterior Oil SB High Solid, Natural

Produkt Nr.

-

REACH Registrierungsnummer

Nicht zutreffend

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Öl für Grundierung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

-

Der vollständige Text der erwähnten und identifizierten Anwendungskategorien sind in Abschnitt 16 angegeben.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Holzplatten AG, Patrick Iten
Weberrütistrasse 10
8833 Samstagern
Telefon 044 786 90 60
Telefax 044 786 90 61
iten@holzplatten.ch

Kontaktperson

Annette Søgaard

E-mail

mail@nowocoat.dk

Erstellungsdatum

2018-07-06

SDS Version

1.0

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse: 145 (24h erreichbar)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aquatic Chronic 3; H412

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 2.2.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme

Nicht zutreffend

Signalwort

-

Gefahrenhinweise

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H412)

Sicherheitshinweise

Allgemeines

-

Prävention

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. (P273).

Reaktion

-

Lagerung

-

Entsorgung

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen. (P501).

Enthält

Nicht zutreffend.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält teratogene Stoffe, die beim Menschen zu dauerhaften Schäden des Nachwuchses führen können.

Das Produkt enthält organische Lösungsmittel. Wiederholte Exposition organischer Lösungsmittel kann zu Schädigungen des Nervensystem und der inneren Organe, beispielsweise Leber, Nieren führen.

Andere Kennzeichnungen

Enthält Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate (IPBC), Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. (EUH208).

Anderes

Asp. Tox. 1;H304 ist auf Grund der hohen Viskosität des Produkts nicht relevant.

VOC

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2. Stoffe/Gemische

NAME:	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten
KENNNUMMERN:	EWG-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39
GEHALT:	10 - <15%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Asp.Tox.1 H304, EUH066
NAME:	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer (< 0,1% Benzen)
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 64742-48-9 EWG-nr: 265-150-3 Index-nr: 649-327-00-6
GEHALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NOTE:	S
NAME:	Alkane, C11-15-Iso-
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 90622-58-5 EWG-nr: 292-460-6 REACH-nr: 01-2119456810-40
GEHALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NAME:	Trimethoxyvinylsilan
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 2768-02-7 EWG-nr: 220-449-8 REACH-nr: 01-2119513215-52
GEHALT:	2,5 - <5%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 H226, H332
NAME:	Zinkoxid
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 1314-13-2 EWG-nr: 215-222-5 REACH-nr: 01-2119463881-32-xxxx Index-nr: 030-013-00-7
GEHALT:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NAME:	(2-Methoxymethylethoxy)propanol
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 34590-94-8 EWG-nr: 252-104-2
GEHALT:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	NA SL
NAME:	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 41556-26-7 EWG-nr: 255-437-1 REACH-nr: 01-2119491304-40-xxxx
GEHALT:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H317, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)
NAME:	3-Iod-2-propinylbutylcarbamate (IPBC)
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 55406-53-6 EWG-nr: 259-627-5 Index-nr: 616-212-00-7
GEHALT:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410
NAME:	Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
KENNNUMMERN:	CAS-nr: 85203-81-2 EWG-nr: 286-272-3 REACH-nr: 01-2119979093-30-xxxx
GEHALT:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFIZIERUNG:	Eye Irrit. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 3 H319, H412, H361d

NAME: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
KENNNUMMERN: CAS-nr: 22464-99-9 EWG-nr: 245-018-1
GEHALT: 0.25 - <1%
CLP KLASSIFIZIERUNG: Repr. 2
H361

NAME: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
KENNNUMMERN: CAS-nr: 136-52-7 EWG-nr: 205-250-6
GEHALT: 0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFIZIERUNG: Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3
H317, H319, H361, H400, H412

(*) Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Kapitel 8 wiedergegeben.

S = organisches Lösungsmittel. L = europäischen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

Weitere Angaben

ATEmix(inhale, vapour) > 20

ATEmix(inhale, dust/mist) > 5

ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

N chronic (CAT 3) Sum = $\sum(Ci/(M(\text{chronic})^{25}) \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CATi}})$ = 9,6144 - 14,4216

N acute (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/M(\text{acute})^{25})$ = 0,235024 - 0,352536

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - die Etikette oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen. Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung und Schuhe umgehend entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. Es kann ein Hautreinigungsmittel verwendet werden. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden.

Nach Augenkontakt

Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser (20-30°C) spülen. Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Betroffenem reichlich zu trinken geben und beaufsichtigen. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.

Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Neurotoxische Wirkungen: Das Produkt enthält Lösungsmittel, die das Nervensystem beeinträchtigen können. Wiederholte Lösungsmittelsexposition kann zu einem Abbau der natürlichen Fettschicht der Haut führen. Danach nimmt die Haut Schadstoffe, beispielsweise Allergene leichter auf.

Das Produkt enthält Stoffe, die bei bereits sensibilisierten Personen allergische Reaktionen auslösen können.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Empfehlung: alkoholbeständiger Schaum, Kohlensäure, Pulver, Wasserdampf.
Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um: Kohlenmonoxide. Bei Feuer bildet sich dichter schwarzer Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten. Die Feuerwehr muss geeignete Schutzausrüstung verwenden. Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Anforderungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine besonderen Anforderungen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen u. Ä. vermeiden. Bei Austritt in die Umwelt die Umweltbehörden vor Ort benachrichtigen. Um einen Austritt in die Umwelt zu vermeiden, ev. Sammelbehälter/-becken einrichten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

S. auch Abschnitt 13 zum Umgang mit Abfällen. Für Schutzmaßnahmen s. Abschnitt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitslokal nicht zulässig. Um einen Austritt in die Umwelt zu vermeiden, ev. Sammelbehälter/-becken einrichten. S. Abschnitt 8 zum Personenschutz.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Immer in Behältern aufbewahren, deren Material mit dem des Originalbehälters identisch ist. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Lagertemperatur

Es liegen keine Daten vor.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte

Zinkoxid
KZGW: 3 a mg/m³
MAK-Wert: 3 a mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 32 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 6.49 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 8 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

DNEL (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 3.25 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 2.5 mg/kg bw/day
Exposition: Oral
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

DNEL (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 235.1 µg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 37 µg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 55.8 µg/kg bw/day
Exposition: Oral
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 283 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 308 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 121 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 37,2 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 330 µg/kg bw/day
Exposition: Oral
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

DNEL (Zinkoxid): 5 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Zinkoxid): 500 µg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Zinkoxid): 83 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Zinkoxid): 2.5 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (Zinkoxid): 83 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (Zinkoxid): 830 µg/kg bw/day
Exposition: Oral
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

DNEL (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 20.83 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 6.41 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter
DNEL (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 10.42 mg/m³
Exposition: Inhalation
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 3.21 mg/kg bw/day
Exposition: Dermal
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung
DNEL (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 3.21 mg/kg bw/day
Exposition: Oral
Dauer der Aussetzung: Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung

PNEC (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 360 µg/L
Exposition: Süßwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 36 µg/L
Exposition: Salzwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 493 µg/L
Exposition: Pulsierende Freisetzung
Dauer der Aussetzung: Kontinuierlich
PNEC (2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz): 1.06 mg/kg soil dw
Exposition: Erde
Dauer der Aussetzung: Einzeln

PNEC (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 600 ng/L
Exposition: Süßwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 2.36 µg/L
Exposition: Salzwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Cobaltbis(2-ethylhexanoat)): 10.9 mg/kg soil dw
Exposition: Erde
Dauer der Aussetzung: Einzeln

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 19 - 19.2 mg/L
Exposition: Süßwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 1.9 - 1.92 mg/L
Exposition: Salzwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 190 - 192 mg/L
Exposition: Pulsierende Freisetzung
Dauer der Aussetzung: Kontinuierlich
PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 2.2 - 2.74 mg/kg soil dw
Exposition: Erde
Dauer der Aussetzung: Einzeln

PNEC (Zinkoxid): 20.6 µg/L
Exposition: Süßwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Zinkoxid): 6.1 µg/L
Exposition: Salzwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Zinkoxid): 35.6 mg/kg soil dw
Exposition: Erde
Dauer der Aussetzung: Einzeln

PNEC (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 20.6 µg/L
Exposition: Süßwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 6.1 µg/L
Exposition: Salzwasser
Dauer der Aussetzung: Einzeln
PNEC (Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch): 35.6 mg/kg soil dw
Exposition: Erde
Dauer der Aussetzung: Einzeln

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen Einhaltung die angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise

Norm. Arbeitshygiene ausweisen.

Expositionsszenarien

Sofern es zu diesem Sicherheitsdatenblatt eine Anlage gibt, sind die dort angegebenen Expositionsszenarien zu befolgen.

Expositionsgrenzwerte

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. S. nachstehende arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Lufttransportierte Gas- und Staubkonzentrationen sind so niedrig wie möglich und unter den geltenden Grenzwerten zu halten (s. u.). Ggf. punktuell absaugen, falls die allgemeine Luftdurchströmung durch das Arbeitslokal nicht ausreicht. Augenspüler und Notduschen sind gut sichtbar auszuschildern.

Hygienemaßnahmen

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Immer Hände, Unterarme und Gesicht waschen.

Begrenzung der Umweltexposition

Keine besonderen Anforderungen.

Schutzmaßnahmen



Allgemeine Schutzmaßnahmen

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung des Arbeitsplatzes sind Halb- oder Ganzmaske mit geeignetem Filter oder Frischluft-Atemschutz zu tragen. Die Wahl ist von der konkreten Arbeitssituation und der Dauer der Arbeit mit dem Produkt abhängig (EN 14387).

Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung tragen, die nach EN Typ 6 und Kategorie III genehmigt ist (EN 13034).

Handschutz

Empfohlen: Butyl Handschuh. Siehe die Anweisungen des Herstellers (EN 374).

Augenschutz

Gesichtsschutz verwenden. Alternativ können Schutzbrillen mit Seitenschutz verwendet werden (EN 166).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssig
Farbe	Es liegen keine Daten vor.
Geruch	Es liegen keine Daten vor.
Geruchsschwelle (ppm)	Es liegen keine Daten vor.
pH	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität (40°C)	>20,5 mm ² /s
Dichte (g/cm ³)	0,9-1,0

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-Butylacetat = 100)	Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C)	> 60
Entzündlichkeit (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündlichkeit (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenzen (% v/v)	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in fett (g/L)	Es liegen keine Daten vor.
---------------------------	----------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonderen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung (z. B. Sonneneinwirkung) vermeiden, da Überdruck entstehen kann.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn verwendet, wie in Abschnitt 1 angegeben.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Substanzen: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 3129 mg/kg bw

Substanzen: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 2000 mg/kg bw

Substanzen: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Inhalation
Dosis: 2043 - 5000 mg/kg bw

Substanzen: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 2000 mg/kg bw

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: > 2000 mg/kg bw

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: > 2000 mg/kg bw

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Ratte
Test: LC50
Expositionswegen: Inhalation
Dosis: > 5700 mg/m³ air (4h)

Substanzen: 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC)
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Inhalation
Dosis: 0,67 mg/L

Substanzen: (2-Methoxymethylethoxy)propanol
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 5000 - 5230 mg/kg bw

Substanzen: (2-Methoxymethylethoxy)propanol
Spezies: Kaninchen
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 19020 mg/kg bw

Substanzen: Zinkoxid
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 2000 - 5000 mg/kg bw

Substanzen: Zinkoxid
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 2000 mg/kg bw

Substanzen: Zinkoxid
Spezies: Ratte
Test: LC50
Expositionswegen: Inhalation
Dosis: 1.79 - 5.7 mg/L air (4 h)

Substanzen: Trimethoxyvinylsilan
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 7100 mg/kg

Substanzen: Trimethoxyvinylsilan
Spezies: Kaninchen
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 3200 mg/kg

Substanzen: Trimethoxyvinylsilan
Spezies: Ratte
Test: LC50
Expositionswegen: Inhalation
Dosis: 16,8 mg/l (4 h)

Substanzen: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer (< 0,1% Benzen)
Spezies: Ratte
Test: LD50
Expositionswegen: Oral
Dosis: 5000 mg/kg bw

Substanzen: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer (< 0,1% Benzen)
Spezies: Kaninchen
Test: LD50
Expositionswegen: Dermal
Dosis: 2000 mg/kg bw

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Es liegen keine Daten vor.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Es liegen keine Daten vor.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Produkt enthält Stoffe, die bei bereits sensibilisierten Personen allergische Reaktionen auslösen können.

Keimzell-Mutagenität

Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität: Das Produkt enthält teratogene Stoffe, die beim Menschen zu dauerhaften Schäden des Nachwuchses führen können. Die Auswirkungen auf das Kind können sein: Tod, Missbildungen, verzögerte Entwicklung oder Funktionsstörungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Es liegen keine Daten vor.

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Neurotoxische Wirkungen: Das Produkt enthält Lösungsmittel, die das Nervensystem beeinträchtigen können. Wiederholte Lösungsmittlexposition kann zu einem Abbau der natürlichen Fettschicht der Haut führen. Danach nimmt die Haut Schadstoffe, beispielsweise Allergene leichter auf.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Spezies: Wasserflöhe
Test: EC50
Prüfdauer: 48 h
Dosis: 2.618 - 5.89 mg/L

Gemäß Verordnung (EG) 2015/830

Substanzen: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Spezies: Fisch
Test: LC50
Prüfdauer: 96 h
Dosis: 1.512 - 85.3 mg/L

Substanzen: Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Spezies: Algen
Test: EC50
Prüfdauer: 72 h
Dosis: 144 µg/L

Substanzen: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Spezies: Wasserflöhe
Test: EC50
Prüfdauer: 48 h
Dosis: 170 µg/L

Substanzen: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Spezies: Fisch
Test: LC50
Prüfdauer: 96 h
Dosis: 100 mg/L

Substanzen: 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Spezies: Algen
Test: EC50
Prüfdauer: 72 h
Dosis: 42 µg/L

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Wasserflöhe
Test: EC50
Prüfdauer: 48 h
Dosis: 5 mg/L

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Fisch
Test: LC50
Prüfdauer: 96 h
Dosis: 100 mg/L

Substanzen: Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Spezies: Algen
Test: EC50
Prüfdauer: 72 h
Dosis: 2.72 mg/L

Substanzen: (2-Methoxymethylethoxy)propanol
Spezies: Wasserflöhe
Test: LC50
Prüfdauer: 48 h
Dosis: 1 - 1.919 g/L

Substanzen: (2-Methoxymethylethoxy)propanol
Spezies: Fisch
Test: LC50
Prüfdauer: 96 h
Dosis: 1 g/L

Substanzen: (2-Methoxymethylethoxy)propanol
Spezies: Algen
Test: EC50
Prüfdauer: 72 h
Dosis: 969 mg/L

Substanzen: Zinkoxid
Spezies: Wasserflöhe
Test: EC50
Prüfdauer: 48 h
Dosis: 155 µg/L

Substanzen: Zinkoxid
Spezies: Fisch
Test: LC50
Prüfdauer: 96 h
Dosis: 112 - 8062 µg/L

Substanzen: Trimethoxyvinylsilan
 Spezies: Wasserflöhe
 Test: EC50
 Prüfdauer: 48 h
 Dosis: 169 mg/l

Substanzen: Trimethoxyvinylsilan
 Spezies: Fisch
 Test: LC50
 Prüfdauer: 96 h
 Dosis: 191 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	Ja	CO2 Evolution Test	>60 %
2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsa...	Ja	CO2 Evolution Test	73,82 %
Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz,...	Ja	Closed Bottle Test	65%
(2-Methoxymethylethoxy)propano...	Ja	Manometric Respirometry Test	96 %
Trimethoxyvinylsilan	Nein	Manometric Respirometry Test	51 %
Naphtha (Erdöl), mit Wassersto...	Ja	Manometric Respirometry Test	77,05 %

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz,...	Ja	5,7	Keine Daten
(2-Methoxymethylethoxy)propano...	Nein	0,0043	Keine Daten
Trimethoxyvinylsilan	Nein	Keine Daten	Keine Daten

12.4. Mobilität im Boden

Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz,...: Log Koc= 4,59223, Aus LogPow berechnet (Geringes Mobilitätspotenzial.).

(2-Methoxymethylethoxy)propano...: Log Koc= 0,08180517, Aus LogPow berechnet (Hohes Mobilitätspotenzial.).

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält ökotoxische Stoffe, die sich schädigend auf aquatische Lebewesen auswirken können.

Das Produkt enthält Stoffe, die in der aquatischen Umwelt u. A. aufgrund ihrer geringen Abbaubarkeit zu unerwünschten Langzeitwirkungen führen können.

Das Produkt enthält Stoffe, die sich in der Nahrungskette aufgrund ihrer Bioakkumulation anreichern können (bioakkumulierbare Stoffe sind Stoffe, die sich im Fettgewebe anreichern können und daher schwer ausgeschieden werden).

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

Abfall

Abfallschlüsselnummer
(EWC)

08 01 11*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Andere Kennzeichnungen

-

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 – 14.4

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

ADR/RID

14.1. UN-Nummer	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-
14.4. Verpackungsgruppe	-
Zusätzliche Informationen	-
Tunnelbeschränkungscode	-

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

14.5. Umweltgefahren

-

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten.

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nutzungsbeschränkungen

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden. Schwangere und Stillende dürfen nicht den Einwirkungen des Produktes ausgesetzt werden. Daher ist das Risiko und die Möglichkeit technischer Maßnahmen oder eine Einrichtung des Arbeitsplatzes zu erwägen, die derartigen Einwirkungen entgegenwirkt.

Bedarf für spezielle Schulung

-

Anderes

VOC(CH): 0,356% VOC (67-63-0 64-17-5 108-65-6)
WGK: 3 (Anhang 4)

Seveso

-

Verwendete Quellen

822.115 Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) vom 28. September 2007 (Stand am 1. August 2014).
Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, SUVA, Ausgabe: Januar 2016.
SR 813.1 Bundesgesetz vom 15. Dezember 2000 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen, (Chemikaliengesetz, ChemG) (Stand am 13. Juni 2006).
SR 813.11 Verordnung vom 5. Juni 2015 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen, (Chemikalienverordnung, ChemV) (Stand am 1. Februar 2016).
814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) vom 12. November 1997 (Stand am 1. März 2013).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze (Abschnitt 3)

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H331 - Giftig bei Einatmen.
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition^a.
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

Identifizierten Verwendungen (Abschnitt 1)

-

Andere Kennzeichnungselemente

Nicht zutreffend.

Anderes

Gemäß der Richtlinie (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) basiert die Evaluierung der Klassifizierung der Mischung auf:
Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Umweltgefahren entspricht den von der Richtlinie (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.
Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.
Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.
Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem blauen Dreieck markiert.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Annette

Datum der letzten umfassenden Änderung (erste Ziffer in der SDS-Version)

-

Datum der letzten geringfügigeren Änderung (letzte Ziffer in der SDS-Version)

-