

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungs datum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	--	-----------------------------	---

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

Name des Produkts : Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Produkt-Code : 001D7526

Angaben zum Hersteller oder Lieferanten

Hersteller/Lieferant : **Shell Ölprodukte US**
Postfach 4427
Houston TX 77210-4427
USA

SDS-Anfrage : (+1) 877-276-7285
Kundenbetreuung :

Notrufnummer

Informationen zur
Verschüttung : 877-242-7400
Informationen zur
Gesundheit : 877-504-9351

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen

Empfohlene Verwendung : Motoröl.

ABSCHNITT 2. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

GHS-Einstufung gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Aufgrund der verfügbaren Daten erfüllt dieser Stoff / dieses Gemisch nicht die Einstufungskriterien.

GHS-Kennzeichnungselemente

Piktogramme für Gefahren : Kein Gefahrensymbol erforderlich

Signalwort : Kein Signalwort

Gefährdungshinweise : **PHYSISCHE GEFAHREN:**
Nach GHS-Kriterien nicht als physikalische Gefahr eingestuft.
GESUNDHEITSGEFAHREN:
Nach GHS-Kriterien nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.
UMWELTGEFAHREN:
Nach GHS-Kriterien nicht als umweltgefährdend eingestuft.

Vorsorgliche Erklärungen : **Prävention:**
Keine vorsorglichen Formulierungen.

Antwort:
Keine vorsorglichen Formulierungen.

Lagerung:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs-
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Keine vorsorglichen Formulierungen.

Beseitigung:

Keine vorsorglichen Formulierungen.

Andere Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen

Längerer oder wiederholter Hautkontakt ohne ordnungsgemäße Reinigung kann die Poren der Haut verstopfen und zu Erkrankungen wie Ölakne/Follikulitis führen.

Altöl kann schädliche Verunreinigungen enthalten. Nicht als entflammbar eingestuft, brennt aber.

Die Einstufung dieses Materials basiert auf den OSHA HCS 2012 Kriterien.

Unter normalen Verwendungsbedingungen oder in einem vorhersehbaren Notfall entspricht dieses Produkt nicht der Definition einer gefährlichen Chemikalie, wenn es nach dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, beurteilt wird.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATION ÜBER INHALTSSTOFFE

Substanz / Gemisch : Gemisch

Chemische Natur : Synthetisches Grundöl und Additive.
Hochgradig raffiniertes Mineralöl.
Das hochraffinierte Mineralöl enthält <3% (w/w) DMSO-Extrakt, gemäß IP346.
Einstufung aufgrund des Gehalts an DMSO-Extrakt < 3%
(Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L).

* enthält eine oder mehrere der folgenden CAS-Nummern: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.

Gefährliche Bestandteile

Chemische Bezeichnung	Synonyme	CAS-Nr.	Konzentration (% w/w)
Auswechselbar niedrig Viskosität Grundöl (<20,5 cSt @40°C) *		Nicht zugewiesen	0 - 90
Alkarylamin	Bis(nonylphenyl)amin	36878-20-3	1 - 3
Alkylphenol	Dodecylphenol	27193-86-8	< 0.24
Langkettiges Furan	Dihydro-3-(octadecenyl)furan-2,5-Dion	28777-98-2	< 0.9

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Im Falle von Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Exponierte Bereiche mit Wasser spülen und anschließend mit Seife waschen, falls vorhanden.
Bei anhaltender Reizung ist ein Arzt aufzusuchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

-
- | | | |
|---|---|---|
| Im Falle von Blickkontakt | : | Auge mit reichlich Wasser ausspülen.
Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu bewerkstelligen. Weiter abspülen.
Bei anhaltender Reizung ist ein Arzt aufzusuchen. |
| Bei Verschlucken | : | Im Allgemeinen ist keine Behandlung erforderlich, es sei denn, es werden größere Mengen verschluckt, aber es sollte ein Arzt aufgesucht werden. |
| Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert | : | Zu den Anzeichen und Symptomen von Ölakne/Folikulitis kann die Bildung von schwarzen Pusteln und Flecken auf der Haut der betroffenen Stellen gehören.
Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen und/oder Durchfall führen. |
| Schutz von Ersthelfern | : | Wenn Sie Erste Hilfe leisten, achten Sie darauf, dass Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäß den Vorfall, Verletzung und Umgebung. |
| Hinweis auf etwaige unmittelbare medizinische Betreuung und besondere Behandlung erforderlich | : | Symptomatisch behandeln. |

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- | | | |
|---|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : | Schaum, Sprühwasser oder Nebel. Trockenes chemisches Pulver, Kohlendioxid...
Ide, Sand oder Erde dürfen nur für kleine Brände verwendet werden. |
| Ungeeignete Löschmittel Medien | : | Verwenden Sie kein Wasser im Strahl. |
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Zu den gefährlichen Verbrennungsprodukten können gehören:
Ein komplexes Gemisch aus festen und flüssigen Partikeln in der Luft und Gasen (Rauch).
Bei unvollständiger Verbrennung kann sich Kohlenmonoxid bilden.
Nicht identifizierte organische und anorganische Verbindungen. |
| Spezifische Löschmittelsods | : | Verwenden Sie Löschmaßnahmen, die den örtlichen Gegebenheiten angepasst sind.
Umstände und die Umgebung. |
| Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute | : | Angemessene Schutzausrüstung, einschließlich chemikalienbeständiger Handschuhe, ist zu tragen; ein chemikalienbeständiger Anzug ist angezeigt, wenn ein großer Kontakt mit dem verschütteten Produkt zu erwarten ist. Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät muss getragen werden, wenn man sich einem Feuer in einem geschlossenen Raum nähert.
Wählen Sie Feuerwehrkleidung, die für folgende Zwecke zugelassen ist
einschlägigen Normen (z. B. Europa: EN469). |

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene : Kontakt mit Haut und Augen
Vorsichtsmaßnahmen, Schutz... vermeiden.
Ausrüstung und Verfahren für
Notfälle

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

-
- | | |
|---|--|
| Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt | : Geeignete Eindämmung verwenden, um Umweltverschmutzung zu vermeiden. Verhindern Sie die Ausbreitung oder das Eindringen in Abflüsse, Gräben oder Flüsse mit Sand, Erde oder anderen geeigneten Barrieren.

Die örtlichen Behörden sollten benachrichtigt werden, wenn größere Freisetzungen nicht eingedämmt werden können. |
| Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung | : Schlüpfrig, wenn verschüttet. Unfälle vermeiden, sofort aufräumen. Ausbreitung verhindern, indem eine Barriere aus Sand, Erde oder anderem Auffangmaterial errichtet wird. Flüssigkeit direkt oder in einem Absorptionsmittel auffangen. Saugen Sie die Rückstände mit einem Absorptionsmittel wie Ton, Sand oder einem anderen geeigneten Material auf und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß. |
| Zusätzliche Hinweise | : Hinweise zur Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.
Hinweise zur Entsorgung von verschüttetem Material siehe Abschnitt 13 dieses Sicherheitsdatenblattes. |

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- | | |
|---|---|
| Technische Maßnahmen | : Örtliche Entlüftung verwenden, wenn die Gefahr des Einatmens von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen besteht. Verwenden Sie die Informationen in diesem Datenblatt als Grundlage für eine Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten, um geeignete Kontrollen für die sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung dieses Materials zu bestimmen. |
| Hinweise zur sicheren Handhabung | : Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden. Das Einatmen von Dämpfen und/oder Nebeln vermeiden.
Beim Umgang mit dem Produkt in Fässern sollte Sicherheitsschuhwerk getragen und eine geeignete Handhabungsausrüstung verwendet werden.
Entsorgen Sie verunreinigte Lappen oder Reinigungsmittel ordnungsgemäß, um Brände zu vermeiden. |
| Kontaktvermeidung | : Starke Oxidationsmittel. |
| Produktübertragung | : Ordnungsgemäße Erdungs- und Masseverbindungen sollten verwendet werden.
während aller Bulk-Transfer-Vorgänge, um statische Ansammlungen zu vermeiden. |
| Weitere Informationen zur Lagerstabilität | : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Verwenden Sie ordnungsgemäß beschriftete und verschließbare Behälter.

Bei Raumtemperatur aufbewahren. |

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungsdatum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Für Behälter oder Behälterauskleidungen sind Baustahl oder Polyethylen hoher Dichte zu verwenden.
Ungeeignetes Material: PVC.

Container Beratung : Polyethylen-Behälter sollten nicht hohen Temperaturen ausgesetzt werden.
wegen der möglichen Gefahr von Verformungen.

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Komponenten mit Arbeitsplatzkontrollparametern

Komponenten	CAS-Nr.	Werttyp (Form des Engagements)	Kontrollparameter / Zulässige Konzentration	Basis
Önebel, mineralisch	Nicht zugewiesen	TWA (Nebel)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
Önebel, mineralisch		TWA (Inhalierbarer Feinstaub)	5 mg/m ³	ACGIH

Biologische Grenzwerte für die berufliche Exposition

Kein biologischer Grenzwert zugewiesen.

Überwachungsmethoden

Die Überwachung der Konzentration von Stoffen in der Atemzone von Arbeitnehmern oder am Arbeitsplatz allgemein kann erforderlich sein, um die Einhaltung eines OEL und die Angemessenheit von Expositionskontrollen zu bestätigen. Bei einigen Stoffen kann auch eine biologische Überwachung angebracht sein.

Validierte Expositionsmessverfahren sollten von einer kompetenten Person angewandt und die Proben von einem akkreditierten Labor analysiert werden.

Beispiele für Quellen empfohlener Expositionsmessverfahren finden Sie unten oder wenden Sie sich an den Lieferanten. Weitere nationale Methoden können verfügbar sein.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Probenahme- und Analysemethoden
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (IFA), Deutschland
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankreich <http://www.inrs.fr/accueil>

Technische Maßnahmen : Das Schutzniveau und die Art der erforderlichen Maßnahmen hängen von den potenziellen Expositionsbedingungen ab. Wählen Sie die Maßnahmen auf der Grundlage einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten aus. Geeignete Maßnahmen umfassen: Angemessene Belüftung zur Kontrolle der Konzentration in der Luft.

Wo Material erhitzt, versprüht oder vernebelt wird, besteht ein größeres Potenzial für die Entstehung von Konzentrationen in der Luft.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Allgemeine Informationen:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs-
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Festlegung von Verfahren zur sicheren Handhabung und Wartung von Kontrollen.
Informieren und schulen Sie Ihre Mitarbeiter über die Gefahren und Kontrollmaßnahmen, die für die normalen Tätigkeiten im Zusammenhang mit diesem Produkt relevant sind.
Sicherstellung einer angemessenen Auswahl, Prüfung und Wartung der zur Begrenzung der Exposition verwendeten Ausrüstung, z. B. persönliche Schutzausrüstung, lokale Absaugung.
Entleeren Sie das System vor dem Einfahren oder der Wartung des Geräts.
Bewahren Sie abgetropfte Flüssigkeiten bis zur Entsorgung oder Wiederverwertung in einem verschlossenen Behälter auf.
Achten Sie stets auf gute persönliche Hygiene, z. B. Händewaschen nach dem Umgang mit dem Material und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Waschen Sie routinemäßig Arbeitskleidung und Schutzausrüstung, um Verunreinigungen zu entfernen. Entsorgen Sie kontaminierte Kleidung und Schuhe, die nicht gereinigt werden können.
Üben Sie sich in guter Haushaltsführung.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutz der Atemwege

: Unter normalen Einsatzbedingungen ist in der Regel kein Atemschutz erforderlich.
Gemäß guter Arbeitshygienepraxis sollten Vorkehrungen getroffen werden, um das Einatmen des Materials zu vermeiden.
Wenn die Konzentration in der Luft durch technische Maßnahmen nicht auf einem Niveau gehalten werden kann, das zum Schutz der Gesundheit der Arbeitnehmer ausreicht, ist ein Atemschutzgerät auszuwählen, das für die spezifischen Einsatzbedingungen geeignet ist und den einschlägigen Rechtsvorschriften entspricht. Erkundigen Sie sich bei den Lieferanten von Atemschutzgeräten.
Wenn Atemschutzmasken mit Luftfilterung geeignet sind, wählen Sie eine geeignete Kombination aus Maske und Filter.
Wählen Sie einen Filter, der für die Kombination von organischen Gasen und Dämpfen und Partikeln geeignet ist [Typ A/Typ P Siedepunkt >65°C (149°F)].

Handschutz

Bemerkungen

: Wo Handkontakt mit dem Produkt möglich ist, kann die Verwendung von Handschuhen, die nach den einschlägigen Normen (z. B. Europa: EN374, USA: F739) zugelassen sind und aus den folgenden Materialien bestehen, einen geeigneten Chemikalienschutz bieten. Handschuhe aus PVC, Neopren oder Nitrilkautschuk Die Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs hängt von der Verwendung ab, z. B. von der Häufigkeit und Dauer des Kontakts, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Fingerfertigkeit. Lassen Sie sich immer vom Handschuhlieferanten beraten. Verunreinigte Handschuhe sollten ersetzt werden.
Persönliche Hygiene ist ein Schlüsselement einer wirksamen Handpflege. Handschuhe dürfen nur an sauberen Händen getragen werden. Nach dem Tragen der Handschuhe sollten die Hände gründlich gewaschen und abgetrocknet werden. Es wird empfohlen, eine unparfümierte Feuchtigkeitscreme aufzutragen. Für Dauerkontakt empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchbruchzeit von mehr als 240 Minuten, wobei wir Handschuhe

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

mit einer Durchbruchzeit von mehr als 480 Minuten bevorzugen,
wenn geeignete Handschuhe identifiziert werden können. Für
Kurzzeit-/Spritzschutz empfehlen wir das Gleiche, aber

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs-
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Es ist zu beachten, dass geeignete Handschuhe, die dieses Schutzniveau bieten, unter Umständen nicht verfügbar sind. In diesem Fall kann eine geringere Durchbruchzeit akzeptabel sein, solange geeignete Wartungs- und Austauschverfahren eingehalten werden. Die Handschuhdicke ist kein guter Indikator für die Beständigkeit eines Handschuhs gegen eine Chemikalie, da sie von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Die Handschuhdicke sollte je nach Handschuhmarke und -modell in der Regel mehr als 0,35 mm betragen.

- Augenschutz : Wenn das Material so gehandhabt wird, dass es in die Augen spritzen kann, wird eine Schutzbrille empfohlen.
- Haut- und Körperschutz : Ein über die normale Arbeitskleidung hinausgehender Hautschutz ist in der Regel nicht erforderlich. Es empfiehlt sich, chemikalienbeständige Handschuhe zu tragen.
- Schutzmaßnahmen : Die persönliche Schutzausrüstung (PSA) sollte den empfohlenen nationalen Normen entsprechen. Erkundigen Sie sich bei den PSA-Lieferanten.
- Thermische Gefährdungen : Nicht anwendbar

Begrenzung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um die Anforderungen der einschlägigen Umweltschutzvorschriften zu erfüllen. Vermeiden Sie eine Verunreinigung der Umwelt, indem Sie die Hinweise in Abschnitt 6 beachten. Falls erforderlich, verhindern Sie, dass ungelöstes Material in das Abwasser geleitet wird. Abwasser sollte vor der Einleitung in Oberflächengewässer in einer kommunalen oder industriellen Kläranlage behandelt werden. Bei der Ableitung von dampfhaltiger Abluft sind die örtlichen Richtlinien über Emissionsgrenzwerte für flüchtige Stoffe zu beachten.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Erscheinungsbild : flüssig
- Farbe : Amber
- Geruchsschwellenwert : Daten nicht verfügbar
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Stockpunkt : -48 °C / -54 °F
Methode: ASTM D97
- Siedebeginn und Siedepunkt Bereich : > 280 °C / 536 °F
Schätzwert(e)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Flammpunkt : 207 °C / 405 °F

Methode: ASTM D93 (PMCC)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

Verdampfungsrate	:	Daten nicht verfügbar
Entflammbarkeit	:	
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar
Entflammbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Nicht als entflammbar eingestuft, aber brennbar.
Untere Explosionsgrenze und obere Explosionsgrenze / Entflammbarkeitsgrenze	:	
Obere Explosionsgrenze / up- pro Brennbarkeitsgrenze	:	Typisch 10 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entflammbarkeitsgrenze	:	Typisch 1 %(V)
Dampfdruck	:	< 0,5 Pa (20 °C / 68 °F) Schätzwert(e)
Relative Dampfdichte	:	> 5
Relative Dichte	:	0,839 (15 °C / 59 °F)
Dichte	:	839 kg/m ³ (15,0 °C / 59,0 °F) Methode: ASTM D4052
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	vernachlässigbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Daten nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: > 6 (basierend auf Informationen über ähnliche Produkte)
Selbstentzündungstemperatur	:	> 320 °C / 608 °F
Zersetzungstemperatur	:	Daten nicht verfügbar
Viskosität	:	
Viskosität, dynamisch	:	Daten nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	53,9 mm ² /s (40,0 °C / 104,0 °F) Methode: ASTM D445

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

9,8 mm²/s (100 °C / 212 °F)

Methode: ASTM D445

Explosive Eigenschaften : Klassifizierungscode: Nicht klassifiziert

Oxidierende Eigenschaften : Daten nicht verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

Leitfähigkeit	:	Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Material ein statischer Akkumulator ist.
Partikelgröße	:	Daten nicht verfügbar

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	:	Das Produkt birgt keine weiteren Reaktivitätsgefahren, die über die im folgenden Unterabsatz aufgeführten hinausgehen.
Chemische Stabilität	:	Stabil.
Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen	:	Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
Unverträgliche Materialien	:	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Grundlage für die Bewertung	:	Die Angaben beruhen auf Daten über die Bestandteile und die Toxikologie ähnlicher Produkte, sofern nicht anders angegeben, die vorgelegten Daten sind repräsentativ für das Produkt als Ganzes und nicht für einzelne Komponenten.
-----------------------------	---	--

Informationen über wahrscheinliche Expositionswege

Haut- und Augenkontakt sind die primären Expositionswege, obwohl eine Exposition nach versehentlichem Verschlucken auftreten kann.

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Anmerkungen: Geringe Toxizität Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität beim Einatmen	:	Anmerkungen: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten wurden die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.
Akute dermale Toxizität	:	LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg Anmerkungen: Geringe Toxizität Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Verätzung/Reizung der

Haut Produkt:

Bemerkungen: Leicht hautreizend, längerer oder wiederholter Hautkontakt ohne ordnungsgemäße

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Reinigung kann die Poren der Haut verstopfen und zu Störungen wie Ölakne/Follikulitis führen, je nach Verfügbarkeit.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs-
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Die Klassifizierungskriterien sind nicht erfüllt.

Schwere Augenschäden/Augenreizung

Produkt:

Bemerkungen: Leicht reizend für das Auge, Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der

Haut Produkt:

Bemerkungen: Nicht hautsensibilisierend.
Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Genotoxizität in vivo : Bemerkungen: Nicht erbgutverändernd, Aufgrund der verfügbaren Daten ist die Klassifikationskriterien für die Zulassung nicht erfüllt sind.

Karzinogenität Produkt:

Bemerkung: Nicht krebserzeugend, Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

IARC

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1% vorhanden ist, wird als wahrscheinlich, möglich oder bestätigt identifiziert von der IARC als krebserregend für den Menschen eingestuft.

OSHA

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1 % vorhanden ist, steht auf der OSHA-Liste der regulierten Karzinogene.

NTP

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1% vorhanden ist, wird als bekanntes oder zu erwartendes Karzinogen identifiziert von NTP.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : Bemerkungen: Nicht entwicklungsgefährdend, beeinträchtigt nicht Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

STOT - einmalige

Exposition Produkt:

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - Wiederholte Exposition

Produkt:

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Aspirationsgefahr.

Weitere

Informationen

Bemerkungen: Altöl kann schädliche Verunreinigungen enthalten, die sich während der Verwendung angesammelt haben. Die Konzentration solcher Verunreinigungen hängt von der Verwendung ab und sie können bei der Entsorgung Risiken für die Gesundheit und die Umwelt darstellen. Das gesamte Altöl sollte mit Vorsicht gehandhabt und Hautkontakt so weit wie möglich vermieden werden.

Bemerkungen: Ständiger Kontakt mit gebrauchten Motorölen hat in Tierversuchen Hautkrebs verursacht.

Bemerkungen: Leicht reizend für die Atmungsorgane.

ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Grundlage für die Bewertung : Ökotoxikologische Daten wurden nicht speziell für dieses Produkt ermittelt.
Die Angaben beruhen auf der Kenntnis der Bestandteile und der Ökotoxikologie ähnlicher Produkte.
Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die Daten auf das Produkt als Ganzes und nicht auf einzelne Produkte.
Komponente(n).

Ökotoxizität

Produkt:

Toxizität für Fische (Akute Toxizität) :

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Praktisch nicht toxisch: LL/EL/IL50
> 100 mg/l

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere (Akut Toxizität) :

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

Praktisch nicht toxisch: LL/EL/IL50
> 100 mg/l

- Toxizität für Algen (Akute Toxizität) : Praktisch nicht toxisch: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Toxizität für Fische (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten wurden die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.
- Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere (chronische Toxizität) : Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Toxizität für Mikroorganismen (Akute Toxizität) : Anmerkungen: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten wurden die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

Bestandteile:

Alkylphenol:

- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- M-Faktor (chronisch aquatisch Toxizität) : 10

Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

- Biologische Abbaubarkeit : Bemerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Die Hauptbestandteile sind von Natur aus biologisch abbaubar, enthalten jedoch Bestandteile, die in der Umwelt verbleiben können. Persistent gemäß IMO-Kriterien.
Definition des Internationalen Ölverschmutzungs-Entschädigungsfonds (IOPC): "Ein nicht persistentes Öl ist ein Öl, das zum Zeitpunkt der Verschiffung aus Kohlenwasserstofffraktionen besteht, von denen (a) mindestens 50 % des Volumens bei einer Temperatur von 340 °C (645 °F) destillieren und (b) mindestens 95 % des Volumens bei einer Temperatur von 370 °C (700 °F) destillieren, wenn sie nach der ASTM-Methode D-86/78 oder jede spätere Überarbeitung davon".

Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

- Bioakkumulation : Bemerkungen: Enthält Bestandteile mit dem Potenzial zur Bioakkumulieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Bemerkungen: Unter den meisten Umweltbedingungen flüssig. Wenn es in den Boden gelangt, wird es an Bodenpartikel adsorbiert und ist nicht mobil.

Bemerkungen: Schwimmt auf dem Wasser.

Andere unerwünschte

Wirkungen Produkt:

Zusätzliche ökologische Informationen : Hat kein Ozonabbaupotenzial, photochemisches Ozonbildungspotenzial oder Treibhauspotenzial. Das Produkt ist ein Gemisch aus nichtflüchtigen Bestandteilen, die unter normalen Verwendungsbedingungen nicht in nennenswerten Mengen an die Luft abgegeben werden.

Schlecht lösliches Gemisch.
Verursacht physischen Bewuchs von Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

Methoden der Beseitigung

Abfälle aus Rückständen : Recyceln oder recyceln, wenn möglich.
Es liegt in der Verantwortung des Abfallerzeugers, die Toxizität und die physikalischen Eigenschaften des erzeugten Materials zu bestimmen, um die richtige Abfallklassifizierung und Entsorgungsmethode in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften zu ermitteln.
Das Abfallprodukt darf nicht in den Boden oder das Grundwasser gelangen oder in die Umwelt entsorgt werden.
Nicht in die Umwelt, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Entsorgen Sie das Bodenwasser des Tanks nicht, indem Sie es in den Boden abfließen lassen. Dies würde zu einer Verunreinigung des Bodens und des Grundwassers führen.
Abfälle, die bei einer Verschüttung oder Tankreinigung anfallen, sollten gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden, vorzugsweise bei einem anerkannten Sammler oder Auftragnehmer. Die Kompetenz des Sammlers oder Auftragnehmers sollte vorher festgestellt werden.

MARPOL - siehe Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (MARPOL 73/78), das technische Aspekte zur Kontrolle der Verschmutzung durch Schiffe enthält.

Verunreinigte Verpackungen : Entsorgen Sie den Abfall gemäß den geltenden Vorschriften, vorzugsweise bei einem anerkannten Entsorger oder Auftragnehmer. Die Zuständigkeit des Entsorgers oder Auftragnehmers sollte im Voraus festgestellt werden. Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17 Überarbeitungsdatum: 21.11.2023 SDS-Nummer: 800001003703 Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

Lokale Gesetzgebung

Bemerkungen : Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen Vorschriften erfolgen, nationale und lokale Gesetze und Vorschriften.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Nationale Vorschriften

Klassifizierung des US-Verkehrsministeriums (49 CFR Teile 171-180)

Nicht als Gefahrgut reguliert

Internationale Vorschriften

IATA-DGR

Nicht als Gefahrgut reguliert

IMDG-Code

Nicht als Gefahrgut reguliert

Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß den IMO-Instrumenten

Für Massenguttransporte auf dem Seeweg gelten die Vorschriften der MARPOL-Anlage 1.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Bemerkungen : Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Abschnitt 7, Handhabung und Lagerung, für besondere Vorsichtsmaßnahmen, die ein Benutzer im Zusammenhang mit dem Transport beachten oder einhalten muss.

ABSCHNITT 15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act

CERCLA Meldepflichtige Menge

Komponenten	CAS-Nr.	Komponente RQ (lbs)	Berechnete Produkt-RQ (lbs)
Ethylendiamin (SVHC)	107-15-3	5000	*

*: Die berechnete RQ übersteigt den vernünftigerweise erreichbaren oberen Grenzwert. Die Komponenten mit RQs sind zur Information angegeben. Shell stuft dieses Material als "Öl" unter dem CERCLA Petroleum Exclusion ein, daher sind Freisetzungen in die Umwelt nicht meldepflichtig unter CERCLA.

SARA 304 Extrem gefährliche Stoffe Meldepflichtige Menge

Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-RQ nach Abschnitt 304. **SARA**

302 Extremely Hazardous Substances Threshold Planning Quantity

Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer Section 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Gefährdungen : Keine SARA-Gefahren

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungsdatum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

SARA 313

: Die folgenden Komponenten unterliegen der Meldepflicht esingeführt durch SARA Titel III, Abschnitt 313:

Zink-Dialkyldithiophosphate	28629-66-5	>= 0.1 - < 1 %
Zink-Dialkyldithiophosphate	2215-35-2	>= 0.1 - < 1 %

Gesetz über sauberes Wasser

Die folgenden gefährlichen Chemikalien sind im U.S. CleanWater Act, Abschnitt 311, Tabelle 117.3 aufgeführt:

Ethylendiamin (SVHC)	107-15-3	0.0053 %
----------------------	----------	----------

Verordnungen der US-Bundesstaaten

Pennsylvania Right To Know

Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige	64742-65-0
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	64742-55-8
Zinkdialkyldithiophosphat	28629-66-5
Zinkdialkyldithiophosphat	2215-35-2

Kalifornien Proposition 65

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, von denen dem Staat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen.

Kalifornische Liste der gefährlichen Stoffe

Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige	64742-65-0
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	64742-55-8

Kalifornische Grenzwerte für die zulässige Exposition gegenüber chemischen Verunreinigungen

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	64742-55-8

Sonstige Vorschriften:

Die Informationen zu den Rechtsvorschriften erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für dieses Material können andere Vorschriften gelten.

Die Bestandteile dieses Produkts sind in den folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

EINECS	: Mit Einschränkungen notifiziert.
TSCA	: Alle aufgeführten Komponenten.
DSL	: Alle aufgeführten Komponenten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version
1.17

Überarbeitungs-
datum:
21.11.2023

SDS-Nummer:
800001003703

Druckdatum: 01/03/2024
Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021

ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Weitere Informationen

NFPA-Einstufung (Gesundheit, Brand, 0, 1, 0
Reac-
tivität)

Volltext der anderen Abkürzungen

ACGIH : USA. ACGIH Schwellengrenzwerte (TLV)
OSHA Z-1 : USA. Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (OSHA) -
Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftverunreinigungen
ACGIH / TWA : 8-stündiger, zeitlich gewichteter Durchschnitt
OSHA Z-1 / TWA : Zeitlich gewichteter 8-Stunden-Mittelwert
Abkürzungen und Akronyme : Die in diesem Dokument verwendeten Standardabkürzungen und
Akronyme können in der Referenzliteratur (z. B. in
wissenschaftlichen Wörterbüchern) und/oder auf Websites
nachgeschlagen werden.

ACGIH = Amerikanische Konferenz der Staatlichen
Industriehygieniker
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale
Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AICS = Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe ASTM =
American Society for Testing and Materials BEL =
Biologische Grenzwerte
BTEX = Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole CAS = Chemical
Abstracts Service
CEFIC = Europäischer Rat der chemischen
Industrie CLP = Einstufung, Verpackung und
Kennzeichnung COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
DSL = Kanadische Liste inländischer Stoffe EC
= Europäische Kommission
EC50 = Effektive Konzentration fünfzig
ECETOC = Europäisches Zentrum für Ökotoxikologie und
Toxikologie von Chemikalien
ECHA = Europäische Chemikalienagentur
EINECS = Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt
vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing
Commercial Chemical Substances)
EL50 = Effektive Belastung fünfzig
ENCS = Japanisches Verzeichnis alter und neuer chemischer Stoffe
(Existing and New Chemical Substances Inventory)
EWC = Europäischer Abfallkodex
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und
Kennzeichnung von Chemikalien
IARC = Internationale Agentur für Krebsforschung IATA =
Internationaler Luftverkehrsverband
IC50 = Hemmstoffkonzentration fünfzig
IL50 = Hemmstoffgehalt fünfzig
IMDG = Internationales Übereinkommen über die Beförderung
gefährlicher Güter mit Seeschiffen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Pennzoil Platinum SAE 5W-30 Vollsynthetisches Motoröl

Version 1.17	Überarbeitungsdatum: 21.11.2023	SDS-Nummer: 800001003703	Druckdatum: 01/03/2024 Datum der letzten Ausgabe: 21.07.2021
-----------------	------------------------------------	-----------------------------	---

INV = Chinesisches Chemikalieninventar
IP346 = Prüfmethode Nr. 346 des Institute of Petroleum für die Bestimmung von polyzyklischen Aromaten DMSO-extrahierbaren Stoffen
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Tödliche Konzentration fünfzig
LD50 = Tödliche Dosis fünfzig Prozent.
LL/EL/IL = Tödliche Belastung/Wirksame Belastung/Hemmende Belastung
LL50 = Tödliche Belastung fifty
MARPOL = Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level
OE_HP = Berufliche Exposition - hohes Produktionsvolumen
PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PICCS = Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Stoffen
PNEC = Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH = Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID = Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung von gefährlichen Gütern
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Kurzzeitexpositionsgrenzwert
TRA = Gezielte Risikobewertung
TSCA = US-Toxic Substances Control Act
TWA = Zeitlich gewichteter Durchschnitt
vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Ein senkrechter Strich (|) am linken Rand weist auf eine Änderung gegenüber der vorherigen Fassung hin.

Quellen der wichtigsten Daten, die für die Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendet wurden : Die zitierten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen (z. B. toxikologische Daten von Shell), sind aber nicht darauf beschränkt. Gesundheitsdienste, Daten von Materiallieferanten, CONCAWE, EU IUCLID-Datenbank, EG-Verordnung 1272, usw.).

Datum der Überarbeitung : 11/21/2023

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten nicht für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren, sofern dies nicht im Text angegeben ist.

US / EN