

HIT-RE 500 V3

en	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 2.0 is valid for HIT-RE 500 V3 with a maximum expiration date of 12/2024 (see foil pack manifold) 2. Version 3.0 is valid for HIT-RE 500 V3 with a minimum expiration date of 01/2025 (see the foil pack manifold)
de	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 2.0 ist gültig für HIT-RE 500 V3 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 12/2024 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 3.0 ist gültig für HIT-RE 500 V3 mit einem Haltbarkeitsdatum ab 01/2025 (siehe Verbindungsteil)
nl	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 2.0 is geldig voor HIT-RE 500 V3 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 12/2024 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 3.0 is geldig voor HIT-RE 500 V3 met een minimale houdbaarheidsdatum tot 01/2025 (zie foliepak verdeler)
fr	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 2.0 est valide pour HIT-RE 500 V3 avec une date d'expiration maximale de 12/2024 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 3.0 est valide pour HIT-RE 500 V3 avec une date d'expiration maximale de 01/2025 (voir le raccord de cartouche souple)
da	Denne sikkerhedsdatabladfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 2.0 er gældende for HIT-RE 500 V3 med en maksimal udløbsdato d. 12/2024 (se foliepakkens manifold) 2. Version 3.0 er gældende for HIT-RE 500 V3 med en mindste udløbsdato d. 01/2025 (se foliepakkens manifold)
sv	Denna säkerhetsdatabladfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 2.0 är giltig för HIT-RE 500 V3 med ett sista giltighetsdatum den 12/2024 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 3.0 är giltig för HIT-RE 500 V3 med ett första giltighetsdatum den 01/2025 (se folieförpackningens grenrör)
fi	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 2.0 koskee HIT-RE 500 V3 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 12/2024 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 3.0 koskee HIT-RE 500 V3 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 01/2025 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
hu	Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételéhez bocsátják ki: 1. Az 2.0 változat legfeljebb 2024/12 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V3-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 3.0 változat legalább 2025/01 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V3-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
es	Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 2.0 válida para HIT-RE 500 V3 con una fecha de caducidad máxima de 12/2024 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 3.0 válida para HIT-RE 500 V3 con una fecha de caducidad mínima de 01/2025 (consulte el colector de láminas)
pt	Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 2.0 é válida para a HIT-RE 500 V3 com um prazo máximo de validade até 12/2024 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 3.0 é válida para a HIT-RE 500 V3 com um prazo mínimo de validade até 01/2025 (ver as diversas embalagens)
it	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 2.0 è valida per HIT-RE 500 V3 con data di scadenza massima 12/2024 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 3.0 è valida per HIT-RE 500 V3 con data di scadenza minima 01/2025 (vedere la giunzione della confezione)
pl	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 2.0 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V3 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 12/2024 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 3.0 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V3 z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 01/2025 (patrz opakowanie foliowe)
ru	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 2.0 действительна для HIT-RE 500 V3 с максимальным сроком годности до 12.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 3.0 действительна HIT-RE 500 V3 с минимальным сроком годности до 01.2025 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 2.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V3 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 12/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 3.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V3 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 01/2025 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
cs	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 2.0 je platná pro HIT-RE 500 V3 s maximálním datem expirace 12/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 3.0 je platná pro HIT-RE 500 V3 s minimálním datem expirace 01/2025 (viz fólie balení)
bg	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 2.0 е валидна за HIT-RE 500 V3 с максимален срок на валидност до 12.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 3.0 е валидна за HIT-RE 500 V3 с минимален срок на изтичане 01.2025 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 2.0 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V3, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 3.0 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V3, kura minimālais derīguma termiņš ir 2025. gada jūnijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
lt	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 2.0 versija galioja HIT-RE 500 V3, kurios maksimali galiojimo data – 2024-12 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 3.0 versija galioja HIT-RE 500 V3, kurios minimali galiojimo data – 2025-01 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
sk	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 2.0 je platná pre HIT-RE 500 V3 s maximálnym dátumom expirácie 12/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 3.0 je platná pre HIT-RE 500 V3 s minimálnym dátumom expirácie 01/2025 (pozrite si údaj na fólii balenia)
sl	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 12/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 3.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2025 (glejte pakiranje)

HIT-RE 500 V3

et	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele: 1. Versioon 2.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 viimase säilimiskuupäevaga 12/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 3.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 esimese säilimiskuupäevaga 01/2025 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
ro	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 2.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data maximă de expirare 12/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 3.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data minimă de expirare 01/2025 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
hr	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.0 vrijedi za HIT-RE 500 V3 s maksimalnim rokom trajanja do 12/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 3.0 vrijedi za HIT-RE 500 V3 s minimalnim rokom trajanja do 01/2025 (vidjeti razvodnik iz folije)
tr	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 2.0, maksimum son kullanma tarihi 12/2024 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 3.0, inimumm son kullanma tarihi 01/2025 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
uk	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 2.0 дійсна для HIT-RE 500 V3 з максимальним терміном придатності до 12.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 3.0 дійсна для HIT-RE 500 V3 з мінімальним терміном придатності до 01.2025 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
zh	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 2.0 对 HIT-RE 500 V3 有效，最长失效日期为 2024 年 12 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 3.0 对 HIT-RE 500 V3 有效，最短失效日期为 2025 年 1 月（参见箔包装歧管）
ar	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 2.0 صالح لـ HIT-RE 500 V3 بعد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 3.0 صالح لـ HIT-RE 500 V3 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2025/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
ja	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 2.0 は、有効期限が最大 2024 年 12 月までの HIT-RE 500 V3 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示) 2. バージョン 3.0 は、有効期限が 2025 年 1 月以降の HIT-RE 500 V3 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示)
sr	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.0 je dostupna za HIT-RE 500 V3 sa maksimalnim datumom isteka 12/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 3.0 je dostupna za HIT-RE 500 V3 sa minimalnim datumom isteka 01/2025 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
ms	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 2.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2024 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 3.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2025 (lihat manifold pek kerajang)
ko	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 2.0(은)는 HIT-RE 500 V3에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2024년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 3.0(은)는 HIT-RE 500 V3에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2025년 1월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
id	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 2.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2024 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 3.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2025 (lihat foil pack manifold)
he	קובץ גיליון נתוני בטחונות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 2.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2024 (ראה יריעת foil pack) 2. גרסה 3.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2025 (ראה יריעת foil pack)
th	แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 2.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2025 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์)
vi	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 2.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối đa là 12/2024 (xem ống keo cấy thép) 2. Phiên bản 3.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối thiểu là 01/2025 (xem ống keo cấy thép)
zh tw	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 2.0 版適用於 HIT-RE 500 V3，最長到期日 12/2024 (請見鋁箔包打字紙) 2. 3.0 版適用於 HIT-RE 500 V3，最短到期日 01/2025 (請見鋁箔包打字紙)
kk	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 2.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2024) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 3.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2025) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本:3.0

修订日期: 2022/11/15

最初编制日期: 2022/11/15

取代: 2022/04/08

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品名称	HIT-RE 500 V3
产品代码	BU Anchor
化学品中文名称	锚固嵌缝剂 HIT-RE 500 V3
化学品英文名称	Injection Mortar HIT-RE 500 V3



化学品的推荐用途

仅供专业使用
建筑行业紧固件用复合砂浆组件

安全数据表的供应商信息

供应商 喜利得（中国）商贸有限公司 耀元路 58 号环球都会广场 2 号楼 8 层 浦东新区 200126 上海 T +86 21 6016 7316	安全技术说明书编制部门 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

应急咨询电话

应急咨询电话	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
--------	--

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

触变膏。组份 A：灰色；组份 B：红色。胺味。不易燃。腐蚀性蒸气。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。使用所需的个人防护设备。清洁人员应配备适当的防护装备。对该区域进行通风

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

GHS 危险性类别

健康危害	急性毒性（经口） 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 皮肤致敏 类别 1 特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 3（呼吸道刺激）
环境危害	危害水生环境 - 急性危险 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 2
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类	

标签要素

象形图（GHS CN）



警示语（GHS CN）

危险。

危险说明（GHS CN）

- H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H317 - 可能造成皮肤过敏反应
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明（GHS CN）

预防措施

P262 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

事故响应

P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。

P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

安全储存

P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

废弃处置

P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处。

P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能造成皮肤过敏反应

可能造成呼吸道刺激

症状/后果

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛接触后的症状/后果

造成严重眼损伤

皮肤接触后的症状/后果

可能造成皮肤过敏反应

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

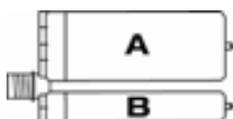
依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 3 部分 成分/组成信息

2 - 组件 - 铝箔包含有：

组件 A：环氧树脂，活性稀释剂，无机填料

组件 B：胺类硬化剂，无机填料



A		
组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	25 - 40	1675-54-3
甲醛与(氯甲基)环氧乙烷和苯酚的聚合物	10 - 20	9003-36-5
2-羟甲基-2-甲基-1, 3-丙二醇与氯甲基环氧乙烷的聚合物	5 - 10	68460-21-9
2, 2'-[1, 4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	5 - 10	2425-79-8
2, 3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2.5 - 5	2530-83-8

B		
组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
2-甲基-1, 5-戊二胺	25 - 35	15520-10-2
苯乙烯化苯酚	5 - 10	61788-44-1
1, 3-间苯二甲胺	5 - <8	1477-55-0
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	1 - 2.5	90-72-2
3-氨丙基三乙氧基硅烷	1 - 2.5	919-30-2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施

切勿给无意识的人口服任何东西。

吸入

如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签）

皮肤接触

将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

用水充分清洗/……。

立即去除/脱掉所有沾染的衣服。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医/就诊。

立即求医/就诊。

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

食入

立即将眼皮拨开以大量清水持续冲洗。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
咨询眼科医生
勿催吐。
漱口。
立即呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
眼睛接触后的症状/后果	造成严重眼损伤
皮肤接触后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应

对保护施救者的忠告

避免所有非必要的接触。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	对症治疗
-------------	------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	泡沫 干粉 二氧化碳 雾状水 砂
不适用灭火剂	不得用强水流

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	热分解产生： 二氧化碳 一氧化碳
------------------	------------------------

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	独立的呼吸防护装置 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

火源控制措施	避免高温、太阳直射
一般措施	溢出的物质有可滑动的危险
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序	疏散多余的人员
--------	---------

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

应急人员

防护装备	使用所需的个人防护设备。 清洁人员应配备适当的防护装备
应急处置程序	对该区域进行通风

环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
避免释放到环境中
全部或部分空弹壳必须按照官方规定，以特殊废物处理。
该产品固化后，可以与生活垃圾一起处理。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	没有更进一步的信息
收容方法	收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
其他信息	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	配戴个人防护装备 避免接触皮肤及眼睛 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域 怀孕/哺乳期间避免接触。
卫生措施	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手 受沾染的工作服不得带出工作场地。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

储存

储存条件	防日晒。存放在通风良好处。
技术措施	遵守现行法规
包装/容器材料	没有更进一步的信息
不兼容产品	强碱。强酸。
不兼容物质	起火源。阳光直射。
贮藏温度	5 - 25 °C
火源控制措施	避免高温、太阳直射

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备

护目镜

手套

防护服

避免所有非必要的接触

避免释放到环境中。

怀孕/哺乳期间避免接触。

使用时不得饮食及吸烟

戴防护手套。

渗透时间并不是最大磨损时间！一般而言，必须缩短该渗透时间。与不同物质的混合物或与不同物质接触可能会缩短保护功能的有效期。

环境接触控制

消费者接触控制

其他信息

手防护

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	> 0,4		EN ISO 374。

眼面防护

配戴安全护目镜避免飞溅

类型	适用领域	特性	标准
护目镜。	液滴。	清澈的。	EN 166, EN 170。

皮肤和身体防护

没有更进一步的信息

呼吸系统防护

没有更进一步的信息

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态

固体

外观

触变膏

颜色

组份 A: 灰色; 组份 B: 红色

气味

特殊气味、胺味

pH

11,5 (B)

熔点

无资料

凝固点

不适用

沸点

不适用

闪点

无资料

自燃温度

无资料

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

分解温度	无资料
可燃性	不易燃
蒸气压	无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	无资料
密度	1.31 - 1.45 g/cm ³
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
动力粘度	45 - 70 Pa·s
爆炸下限	无资料
爆炸上限	无资料
放射性	否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
反应性	腐蚀性蒸气
危险反应	没有更进一步的信息
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温
禁配物	强酸 强碱
危险的分解产物	在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物 热分解产生： 烟雾 一氧化碳 二氧化碳 腐蚀性蒸气
其他性质	没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮)	无资料
急性毒性 (吸入)	无资料

HIT-RE 500 V3

ATE CN (经口) 2500 mg/kg 体重

2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
甲醛与(氯甲基)环氧乙烷和苯酚的聚合物 (9003-36-5)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)
2, 2'-[1, 4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷 (2425-79-8)	
LD50 经口 大鼠	2980 mg/kg (Rat)
LD50 经口	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 经皮 兔子	1130 mg/kg (Rabbit)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 (2530-83-8)	
LD50 经口 大鼠	8025 mg/kg 体重 (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 经皮 兔子	4250 mg/kg 体重 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
LD50 经口 大鼠	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
3-氨丙基三乙氧基硅烷 (919-30-2)	
LD50 经口 大鼠	1.57 - 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 经皮 兔子	4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
1, 3-间苯二甲胺 (1477-55-0)	
LD50 经口 大鼠	1090 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 3100 mg/kg
LD50 经皮	> 3100 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	1.34 mg/l/4 小时
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
LD50 经口 大鼠	> 2500 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	158.31 mg/l/4 小时
2-甲基-1,5-戊二胺 (15520-10-2)	
LD50 经口 大鼠	1690 mg/kg (Rat)
LD50 经皮 大鼠	1870 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	4.9 mg/l

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激

造成严重皮肤灼伤。

HIT-RE 500 V3

pH

11, 5 (B)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

HIT-RE 500 V3

pH

11, 5 (B)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性

无资料

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

致癌性

致癌性 无资料

2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

生殖毒性

生殖毒性 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 可能造成呼吸道刺激。

2-甲基-1, 5-戊二胺 (15520-10-2)

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 无资料

吸入危害

吸入危害 无资料

HIT-RE 500 V3

密度 1.31 - 1.45 g/cm³

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 水 对水生生物毒性极大。
 水生环境危险，短期（急性） 对水生生物有毒。
 水生环境危险，长期（慢性） 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)

LC50 - 鱼类 [1]	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - 鱼类 [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)

2, 2'-[1, 4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷 (2425-79-8)

LC50 - 鱼类 [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.15

2, 3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 (2530-83-8)

LC50 - 鱼类 [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - 鱼类 [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - 鱼类 [2]	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - 其他水生生物 [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 藻类	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
3-氨基三乙氧硅烷 (919-30-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻类	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - 鱼 [1]	3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 °C)
1, 3-间苯二甲胺 (1477-55-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	75 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	15 mg/l
NOEC 慢性, 甲壳类	4.7 mg/l
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	5.6 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1.44 mg/l
BCF - 鱼 [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - 鱼 [2]	3246 mg/l
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
2-甲基-1, 5-戊二胺 (15520-10-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)

持久性和降解性

HIT-RE 500 V3

持久性和降解性

未确定

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
不可快速降解	是
甲醛与(氯甲基)环氧乙烷和苯酚的聚合物 (9003-36-5)	
不可快速降解	是
2, 2'-[1, 4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷 (2425-79-8)	
生化需氧量(BOD)	0.01982 g O ₂ /g 物质
3-氨基丙基三乙氧硅烷 (919-30-2)	
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water
1, 3-间苯二甲胺 (1477-55-0)	
不可快速降解	是
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
生化需氧量(BOD)	0.000231 g O ₂ /g 物质
化学需氧量(COD)	0.004827 g O ₂ /g 物质

潜在的生物累积性

HIT-RE 500 V3

潜在的生物累积性

未确定

2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
2, 2'-[1, 4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷 (2425-79-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.15
2, 3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 (2530-83-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 ° C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
3-氨基丙基三乙氧硅烷 (919-30-2)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 ° C)
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
潜在的生物累积性	潜在的生物累积性
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 3246 l/kg (BCFBFAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - 鱼 [2]	见第 12.1 章生态毒性 3246 mg/l
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
2-甲基-1,5-戊二胺 (15520-10-2)	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)

土壤中的迁移性

HIT-RE 500 V3

潜在的生物累积性 未确定

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
表面张力	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
土壤中的迁移性	No (test) data on mobility of the substance available.
2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷 (2425-79-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.15
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 (2530-83-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
土壤中的迁移性	Highly mobile in soil.
3-氨基丙基三乙氧基硅烷 (919-30-2)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 °C)
土壤中的迁移性	No (test) data on mobility of the substance available.
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
潜在的生物累积性	潜在的生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
土壤中的迁移性	Low potential for mobility in soil.
2-甲基-1,5-戊二胺 (15520-10-2)	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

其他环境有害作用

分级程序（臭氧）	无资料
其他信息	避免释放到环境中。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	没有更进一步的信息
被污染的容器和包装	没有更进一步的信息
其他信息	没有更进一步的信息
产品/包装物处置建议	该产品固化后，可以与生活垃圾一起处理。 全部或部分空弹壳必须按照官方规定，以特殊废物处理。 受本产品污染的包装：依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
废弃处置生态影响	避免释放到环境中。
废弃处置地区法规	依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

A:

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
适用特殊条款： 375	适用特殊条款： 969	适用特殊条款： A197	适用特殊条款： 375
含有以下净量或具有以下净质量的单包装或组合包装中运输时：每个单包装或内包装 5 L 或更少液体或每个单包装或内包装 5 kg 或更少固体，则这些物质不服从任何其他 ADR 规定，前提是这些包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 之一般规定。			
14.1. UN 编号或识别号			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. 联合国正式运输名称			
对环境有害的固态物质，未另列明的（2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷；甲醛与(氯甲基)环氧乙烷和苯酚的聚合物	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	对环境有害的固态物质，未另列明的（2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷；甲醛与(氯甲基)环氧乙烷和苯酚的聚合物

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

ADR	IMDG	IATA	RID
运输单据说明			
UN 3077 对环境有害的 固态物质，未另列明的 (2,2'-[(1-甲基亚乙 基)双(4,1-亚苯氧基亚 甲基)]双环氧乙烷； 甲醛与(氯甲基)环氧乙 烷和苯酚的聚合物，9， III，(-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1- methylethylidene)b is(4,1- phenyleneoxymethyl ene)]bisoxirane； Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1- methylethylidene)b is(4,1- phenyleneoxymethyl ene)]bisoxirane； Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 对环境有害的 固态物质，未另列明的 (2,2'-[(1-甲基亚乙 基)双(4,1-亚苯氧基亚 甲基)]双环氧乙烷； 甲醛与(氯甲基)环氧乙 烷和苯酚的聚合物，9， III
14.3. 运输危险分类			
9	9	9	9
14.4. 包装类别			
III	III	III	III
14.5. 环境危害			
对环境有危险性：是	对环境有危险性：是 海洋污染物：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是
环境危害性物质豁免适用（液体量 ≤ 5 升或固形物净质量 ≤ 5 kg）。因此不需要环境危害性物质标记，如 ADR 法规第 5.2.1.8.1 部分中所述。			
不受 ADR 特殊规定 SP375、IATA-DGR 特殊规定 A197 和 IMDG-Code 2.10.2.7 限制			

B:

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. 联合国正式运输名称			
固态胺、腐蚀性、未另列明 的或固态聚胺、腐蚀性、未 另列明的（2-甲基-1,5-戊 二胺；1,3-间苯二甲胺）	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine)	固态胺、腐蚀性、未另列明 的或固态聚胺、腐蚀性、未 另列明的（2-甲基-1,5-戊 二胺；1,3-间苯二甲胺）

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

ADR	IMDG	IATA	RID
运输单据说明			
UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-甲基-1,5-戊二胺; 1,3-间苯二甲胺), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-甲基-1,5-戊二胺; 1,3-间苯二甲胺), 8, II
14.3. 运输危险分类			
8	8	8	8
14.4. 包装类别			
II	II	II	II
14.5. 环境危害			
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

A:

道路运输

分类代码 (ADR)	M7
特殊条款 (ADR)	274、335、375、601
数量限制 (ADR)	5 kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08、LP02、R001
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	3
橘色板	

隧道限制编号 (ADR)

-

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274、335、966、967、969
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	5 kg
包装指示 (IMDG)	LP02、P002
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-F
积载类别 (IMDG)	A

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

装载和处置 (IMDG)	SW23
危险货物事故医疗急救指南(MFAG) 编号	171
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	956
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	400kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	956
特殊条款 (IATA)	A97、A158、A179、A197、A215
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	274、335、375、601
限制数量 (RID)	5kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08、LP02、R001
B:	
道路运输	
分类代码 (ADR)	C8
特殊条款 (ADR)	274
数量限制 (ADR)	1kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	2
橘色板	
隧道限制编号 (ADR)	E
海运 (IMDG)	
特殊规定 (IMDG)	274
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	1kg
包装指示 (IMDG)	P002
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-B
积载类别 (IMDG)	A
危险货物事故医疗急救指南(MFAG) 编号	154
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	859
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	15kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	863
特殊条款 (IATA)	A3
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	274
限制数量 (RID)	1kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法（环境保护部令第 7 号）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	列入
危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	未列入
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	未列入
易制爆危险化学品名录	未列入
内河禁运危险化学品目录	未列入
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	未列入
高毒物品目录	未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	
各类监控化学品名录	未列入
易制毒化学品管理条例（国务院令第 445 号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令第 573 号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	未列入
其他国内法国名录或清单	
GB12268-2012 危险货物品名表	未列入
有关化学品及相关设备和技术出口管制清单	未列入
禁止出口（第 3 批）或禁止进口（第 6 号批）商品名录	未列入
重点监管的危险化学品名录	未列入

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写	
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；（EC）No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
IATA	国际航空运输协会
EC50	半数效应浓度
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

其他信息 无

部分	变更的项目	变更	备注
14。	运输信息。	已修改。	
2。	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)。	已修改。	
2。	危险说明 (GHS CN)。	已修改。	
2。	象形图 (GHS CN)。	已修改。	
3。	组成/成分信息。	已修改。	

SDS_CN_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本:2.0

修订日期: 2022/04/08 最初编制日期: 2022/04/08

取代: 2020/05/13

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品名称	HIT-RE 500 V3
产品代码	BU Anchor
化学品中文名称	锚固嵌缝剂 HIT-RE 500 V3
化学品英文名称	Injection Mortar HIT-RE 500 V3



化学品的推荐用途	仅供专业使用 建筑行业紧固件用复合砂浆组件
----------	--------------------------

安全数据表的供应商信息

供应商 喜利得 (中国) 商贸有限公司 耀元路 58 号环球都会广场 2 号楼 8 层 浦东新区 200126 上海 T +86 21 6016 7316	安全技术说明书编制部门 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

应急咨询电话

应急咨询电话	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
--------	--

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

触变膏。组份 A: 红色; 组份 B: 灰色。胺味。不易燃。腐蚀性蒸气。在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。使用所需的个人防护设备。清洁人员应配备适当的防护装备。对该区域进行通风

GHS 危险性类别

健康危害	急性毒性 (经口) 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 皮肤致敏 类别 1 生殖细胞致突变性 类别 2 生殖毒性 类别 1B
------	---

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

环境危害	特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境 - 急性危险 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 2
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类	

标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

危险。

危险说明 (GHS CN)

- H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H317 - 可能造成皮肤过敏反应
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H341 - 怀疑可能造成遗传性缺陷
- H360 - 可能对生育能力造成伤害（经口）
- H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施

- P262 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
- P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。

事故响应

- P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存

- P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处。

废弃处置

- P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽可能有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能造成皮肤过敏反应

可能造成呼吸道刺激

怀疑可能造成遗传性缺陷

可能对生育能力造成伤害（经口）

症状/后果

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛接触后的症状/后果

造成严重眼损伤

皮肤接触后的症状/后果

可能造成皮肤过敏反应

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

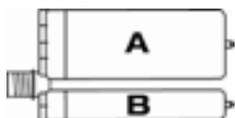
HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态



混合物。

2 - 组件 - 铝箔包含有:

组件 A: 环氧树脂, 活性稀释剂, 无机填料

组件 B: 胺类硬化剂, 无机填料

A		
组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
2, 2' - [(1-甲基亚乙基) 双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)] 双环氧乙烷	25 - 40	1675-54-3
甲醛, 与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	10 - 20	9003-36-5
2, 2' - [1, 4-丁二基二(氧亚甲基)] 双环氧乙烷	5 - 10	2425-79-8
2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇, 与 2-(氯甲基) 环氧乙烷的聚合物	5 - 10	30499-70-8
2, 3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2.5 - 5	2530-83-8

B		
组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
2-甲基-1, 5-戊二胺	25 - 35	15520-10-2
苯乙烯化苯酚	5 - 10	61788-44-1
1, 3-间苯二甲胺	5 - <8	1477-55-0
2, 4, 6-三[(二甲氨基) 甲基] 苯酚	1 - 2, 5	90-72-2
3-氨丙基三乙氧基硅烷	1 - 2, 5	919-30-2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施

切勿给无意识的人口服任何东西。

吸入

如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)

皮肤接触

将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

用水充分清洗/……。

立即去除/脱掉所有沾染的衣服。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医/就诊。

眼睛接触

立即求医/就诊。

立即将眼皮拨开以大量清水持续冲洗。

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

食入	如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 咨询眼科医生 勿催吐。 漱口。 立即呼叫解毒中心或医生。
----	---

最重要的症状和健康影响

症状/后果	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
眼睛接触后的症状/后果	造成严重眼损伤
皮肤接触后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应

对保护施救者的忠告

避免所有非必要的接触。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	对症治疗
-------------	------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	泡沫 干粉 二氧化碳 雾状水 砂
不适用灭火剂	不得用强水流

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	热分解产生： 二氧化碳 一氧化碳
------------------	------------------------

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境 独立的呼吸防护装置
消防人员应穿戴的个体防护装备	未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

火源控制措施	避免高温、太阳直射
一般措施	溢出的物质有可滑动的危险
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

非应急人员

应急处置程序 疏散多余的人员

应急人员

防护装备 使用所需的个人防护设备。
清洁人员应配备适当的防护装备
对该区域进行通风

应急处置程序

环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
避免释放到环境中
全部或部分空弹壳必须按照官方规定，以特殊废物处理。
该产品固化后，可以与生活垃圾一起处理。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 没有更进一步的信息
收容方法 收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 没有更进一步的信息
其他信息 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 配戴个人防护装备
避免接触皮肤及眼睛
在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域
怀孕/哺乳期间避免接触。

卫生措施 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
受污染的工作服不得带出工作场地。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
没有更进一步的信息

局部通风和全面通风

储存

储存条件 防日晒。存放在通风良好处。
技术措施 遵守现行法规
包装/容器材料 没有更进一步的信息
不兼容产品 强碱。强酸。
不兼容物质 起火源。阳光直射。
贮藏温度 5 - 25 ° C
火源控制措施 避免高温、太阳直射

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

没有更进一步的信息

个体防护装备

个体防护装备

护目镜
手套
防护服
避免所有非必要的接触
避免释放到环境中。
怀孕/哺乳期间避免接触。

环境接触控制

消费者接触控制

其他信息

使用时不得饮食及吸烟。
戴防护手套。
渗透时间并不是最大磨耗时间！一般而言，必须缩短该渗透时间。与不同物质的混合物或与不同物质接触可能会缩短保护功能的有效期。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	> 0,4		EN ISO 374。

眼面防护

配戴安全护目镜避免飞溅

类型	适用领域	特性	标准
护目镜。	液滴。	清澈的。	EN 166, EN 170。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护

没有更进一步的信息

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

物理状态	固体
外观	触变膏
颜色	组份 A: 红色; 组份 B: 灰色
气味	特殊气味、胺味
pH	11,5 (B)
熔点	无资料
凝固点	不适用
沸点	不适用
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
易燃性 (固体、气体)	不易燃
蒸气压	无资料
相对蒸气密度 (空气以 1 计)	无资料
密度	1.31 - 1.45 g/cm ³
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
动力粘度	45 - 70 Pa·s
爆炸下限 (LEL)	无资料
爆炸上限 (UEL)	无资料
放射性	否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	腐蚀性蒸气
稳定性	正常条件下稳定
危险反应	没有更进一步的信息
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温
禁配物	强酸 强碱
危险的分解产物	在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物 热分解产生: 烟雾 一氧化碳 二氧化碳 腐蚀性蒸气
其他性质	没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮)	无资料
急性毒性 (吸入)	无资料

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

HIT-RE 500 V3	
ATE CN (经口)	2500 mg/kg 体重

2-甲基-1,5-戊二胺	
LD50 经口 大鼠	1690 mg/kg (Rat)
LD50 经皮 大鼠	1870 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	4.9 mg/l
ATE CN (经口)	1690 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	1870 mg/kg 体重
ATE CN (蒸气)	4.9 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	4.9 mg/l/4 小时

苯乙烯化苯酚	
LD50 经口 大鼠	> 2500 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	158.31 mg/l/4 小时
ATE CN (蒸气)	158.31 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	158.31 mg/l/4 小时

1,3-间苯二甲胺	
LD50 经口 大鼠	1090 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 3100 mg/kg
LD50 经皮	> 3100 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	1.34 mg/l/4 小时
ATE CN (经口)	660 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.34 mg/l/4 小时

3-氨基三乙氧硅烷	
LD50 经口 大鼠	1.57 - 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 经皮 兔子	4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
ATE CN (经口)	1491.5 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	4075.5 mg/kg 体重

2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	
LD50 经口 大鼠	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
ATE CN (经口)	500 mg/kg 体重

2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	
LD50 经口 大鼠	2980 mg/kg (Rat)
LD50 经口	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 经皮 兔子	1130 mg/kg (Rabbit)
ATE CN (经口)	1163 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	1130 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

甲醛，与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)

2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	
LD50 经口 大鼠	8025 mg/kg 体重 (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 经皮 兔子	4250 mg/kg 体重 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE CN (经口)	8025 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	4250 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤。
pH	11,5 (B)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。
-----------	----------

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	可能造成皮肤过敏反应。
----------	-------------

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	怀疑可造成遗传性缺陷。
----------	-------------

致癌性

致癌性	无资料
-----	-----

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性	可能对生育能力造成伤害 (经口)。
------	-------------------

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

2-甲基-1,5-戊二胺	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触	无资料
-----------------	-----

吸入危害

吸入危害	: 无资料
------	-------

HIT-RE 500 V3	
密度	1.31 - 1.45 g/cm ³

第 12 部分 生态学信息

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

生态毒性

生态学 - 水	对水生生物毒性极大。
水生环境危险，短期（急性）	对水生生物有毒。
水生环境危险，长期（慢性）	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2-甲基-1,5-戊二胺	
LC50 - 鱼类 [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)

苯乙烯化苯酚	
LC50 - 鱼类 [1]	5.6 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1.44 mg/l
BCF - 鱼 [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - 鱼 [2]	3246 mg/l

1,3-间苯二甲胺	
LC50 - 鱼类 [1]	75 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	15 mg/l
NOEC 慢性，甲壳类	4.7 mg/l

3-氨基三乙氧硅烷	
LC50 - 鱼类 [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻类	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - 鱼 [1]	3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)

2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - 鱼类 [2]	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - 其他水生生物 [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 藻类	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	
LC50 - 鱼类 [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
LC50 - 鱼类 [1]	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - 鱼类 [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	
------------------	--

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

LC50 - 鱼类 [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - 鱼类 [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)

持久性和降解性

HIT-RE 500 V3	
持久性和降解性	未确定

苯乙烯化苯酚	
生化需氧量(BOD)	0.000231 g O ₂ /g 物质
化学需氧量 (COD)	0.004827 g O ₂ /g 物质

1,3-间苯二甲胺	
不可快速降解	是

3-氨丙基三乙氧硅烷	
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water

2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	
生化需氧量(BOD)	0.01982 g O ₂ /g 物质

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
不可快速降解	是

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇, 与 2-(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	
不可快速降解	是

甲醛, 与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	
不可快速降解	是

潜在的生物累积性

HIT-RE 500 V3	
潜在的生物累积性	未确定

2-甲基-1,5-戊二胺	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)

苯乙烯化苯酚	
潜在的生物累积性	潜在的生物累积性
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性
BCF - 鱼 [2]	见第 12.1 章生态毒性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
----------------------	--

3-氨基三乙氧硅烷	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 ° C)

2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 ° C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)

2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.15

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)

2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

土壤中的迁移性

HIT-RE 500 V3	
土壤中的迁移性	未确定

2-甲基-1,5-戊二胺	
土壤中的迁移性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)

苯乙烯化苯酚	
土壤中的迁移性	潜在的生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

3-氨基三乙氧硅烷	
土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 ° C)

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	
土壤中的迁移性	低生物积累性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 ° C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
2,2'-[1,4-丁二基二(氧亚甲基)]双环氧乙烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.15
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
土壤中的迁移性	低生物积累性 (BCF < 500)
表面张力	59 mN/m (20 ° C, 0.09 g/l)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)	无资料
其他信息	避免释放到环境中。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	没有更进一步的信息
污染包装物	没有更进一步的信息
其他信息	没有更进一步的信息
产品/包装物处置建议	该产品固化后，可以与生活垃圾一起处理。 全部或部分空弹壳必须按照官方规定，以特殊废物处理。 受本产品污染的包装：依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
废弃处置生态影响	避免释放到环境中。
废弃处置地区法规	依照法律规定处置

第 14 部分：运输信息

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. 联合国正式运输名称			
固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n. o. s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
运输单据说明			
UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n. o. s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. 运输危险分类			
8	8	8	8
14.4. 包装类别			
II	II	II	II
14.5. 环境危害			
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	C8
特殊条款 (ADR)	274
数量限制 (ADR)	1kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	2
橘色板	

隧道限制编号 (ADR)

E

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	1 kg
包装指示 (IMDG)	P002
应急措施表 (失火)	F-A

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

应急措施表 (泄漏)	S-B
积载类别 (IMDG)	A
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	154

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	859
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	15kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	863
特殊条款 (IATA)	A3

铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	274
限制数量 (RID)	1kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08

14.7. 根据 MARPOL 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

不适用

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法（环境保护部令第 7 号）

中国现有化学物质名录（IECSC）	: 列入
危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	: 列入
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	: 未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	: 未列入
易制爆危险化学品名录	: 未列入
内河禁运危险化学品目录	: 未列入
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	: 列入
高毒物品目录	: 未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	
各类监控化学品名录	: 未列入
易制毒化学品管理条例（国务院令第 445 号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	: 未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令第 573 号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	: 未列入
其他国内法规名录或清单	
GB12268-2012 危险货物品名表	: 未列入
有关化学品及相关设备和技术出口管制清单	: 未列入
禁止出口（第 3 批）或禁止进口（第 6 号批）商品名录	: 未列入
重点监管的危险化学品名录	: 未列入

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
IATA	国际航空运输协会

HIT-RE 500 V3

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

EC50	半数效应浓度
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

其他信息

无

显示变更

部分	变更的项目	变更	备注
1。	应急咨询电话。	已修改。	
2。	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)。	已修改。	
2。	危险说明 (GHS CN)。	已修改。	

SDS_CN_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。