

# HIT-RE 500 V4

<b>en</b>	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 1.X is valid for HIT-RE 500 V4 with a maximum expiration date of 02/2024 (see foil pack manifold) 2. Version 2.0 is valid for HIT-RE 500 V4 with a minimum expiration date of 03/2024 (see the foil pack manifold)
<b>de</b>	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 1.X ist gültig für HIT-RE 500 V4 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 02/2024 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 2.0 ist gültig für HIT-RE 500 V4 mit einem Haltbarkeitsdatum ab 03/2024 (siehe Verbindungsteil)
<b>nl</b>	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 1.X is geldig voor HIT-RE 500 V4 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 02/2024 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 2.0 is geldig voor HIT-RE 500 V4 met een minimale houdbaarheidsdatum tot 03/2024 (zie foliepak verdeler)
<b>fr</b>	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 1.X est valide pour HIT-RE 500 V4 avec une date d'expiration maximale de 02/2024 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 2.0 est valide pour HIT-RE 500 V4 avec une date d'expiration maximale de 03/2024 (voir le raccord de cartouche souple)
<b>da</b>	Denne sikkerhedsdatabladfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 1.X er gældende for HIT-RE 500 V4 med en maksimal udløbsdato d. 02/2024 (se foliepakkens manifold) 2. Version 2.0 er gældende for HIT-RE 500 V4 med en mindste udløbsdato d. 03/2024 (se foliepakkens manifold)
<b>sv</b>	Denna säkerhetsdatabladfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 1.X är giltig för HIT-RE 500 V4 med ett sista giltighetsdatum den 02/2024 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 2.0 är giltig för HIT-RE 500 V4 med ett första giltighetsdatum den 03/2024 (se folieförpackningens grenrör)
<b>fi</b>	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 1.X koskee HIT-RE 500 V4 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 02/2024 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 2.0 koskee HIT-RE 500 V4 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 03/2024 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
<b>hu</b>	Ezt a biztonági adatlapot a következő gyártási tételéhez bocsátják ki: 1. Az 1.X változat legfeljebb 2024/02 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 2.0 változat legalább 2024/03 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
<b>es</b>	Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 1.X válida para HIT-RE 500 V4 con una fecha de caducidad máxima de 02/2024 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 2.0 válida para HIT-RE 500 V4 con una fecha de caducidad mínima de 03/2024 (consulte el colector de láminas)
<b>pt</b>	Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 1.X é válida para a HIT-RE 500 V4 com um prazo máximo de validade até 02/2024 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 2.0 é válida para a HIT-RE 500 V4 com um prazo mínimo de validade até 03/2024 (ver as diversas embalagens)
<b>it</b>	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 1.X è valida per HIT-RE 500 V4 con data di scadenza massima 02/2024 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 2.0 è valida per HIT-RE 500 V4 con data di scadenza minima 03/2024 (vedere la giunzione della confezione)
<b>pl</b>	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 1.X obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V4 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 02/2024 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 2.0 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V4 z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 03/2024 (patrz opakowanie foliowe)
<b>ru</b>	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 1.X действительна для HIT-RE 500 V4 с максимальным сроком годности до 02.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 2.0 действительна HIT-RE 500 V4 с минимальным сроком годности до 03.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
<b>el</b>	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.X ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 02/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 2.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 03/2024 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
<b>cs</b>	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 1.X je platná pro HIT-RE 500 V4 s maximálním datem expirace 02/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 2.0 je platná pro HIT-RE 500 V4 s minimálním datem expirace 03/2024 (viz fólie balení)
<b>bg</b>	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 1.X е валидна за HIT-RE 500 V4 с максимален срок на валидност до 02.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 2.0 е валидна за HIT-RE 500 V4 с минимален срок на изтичане 03.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
<b>lv</b>	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražošanas partijām: 1. Versija 1.X ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada februāris (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 2.0 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura minimālais derīguma termiņš ir 2024. gada marts (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
<b>lt</b>	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 1.X versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios maksimali galiojimo data – 2024-02 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 2.0 versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios minimali galiojimo data – 2024-03 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
<b>sk</b>	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 1.X je platná pre HIT-RE 500 V4 s maximálnym dátumom expirácie 02/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 2.0 je platná pre HIT-RE 500 V4 s minimálnym dátumom expirácie 03/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia)
<b>sl</b>	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 1.X je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 02/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 03/2024 (glejte pakiranje)

# HIT-RE 500 V4

<b>et</b>	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele: 1. Versioon 1.X kehtib tootele HIT-RE 500 V4 viimase säilimiskuupäevaga 02/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 2.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V4 esimese säilimiskuupäevaga 03/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
<b>ro</b>	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 1.X este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data maximă de expirare 02/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 2.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data minimă de expirare 03/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
<b>hr</b>	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.X vrijedi za HIT-RE 500 V4 s maksimalnim rokom trajanja do 02/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 2.0 vrijedi za HIT-RE 500 V4 s minimalnim rokom trajanja do 03/2024 (vidjeti razvodnik iz folije)
<b>tr</b>	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 1.X, maksimum son kullanma tarihi 02/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 2.0, inimumm son kullanma tarihi 03/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
<b>uk</b>	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 1.X дійсна для HIT-RE 500 V4 з максимальним терміном придатності до 02.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 2.0 дійсна для HIT-RE 500 V4 з мінімальним терміном придатності до 03.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
<b>zh</b>	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 1.X 对 HIT-RE 500 V4 有效，最长失效日期为 2024 年 02 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 2.0 对 HIT-RE 500 V4 有效，最短失效日期为 2024 年 03 月（参见箔包装歧管）
<b>ar</b>	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 1.X صالح لـ HIT-RE 500 V4 بحد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/02 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 2.0 صالح لـ HIT-RE 500 V4 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/03 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
<b>ja</b>	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 1.X は、有効期限が最大 2024 年 02 月までの HIT-RE 500 V4 に対して有効です (ファイルパック 連結部に表示) 2. バージョン 2.0 は、有効期限が 2024 年 03 月以降の HIT-RE 500 V4 に対して有効です (ファイルパック 連結部に表示)
<b>sr</b>	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.X je dostupna za HIT-RE 500 V4 sa maksimalnim datumom isteka 02/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 2.0 je dostupna za HIT-RE 500 V4 sa minimalnim datumom isteka 03/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
<b>ms</b>	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 1.X adalah sah untuk HIT-RE 500 V4 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 02/2024 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 2.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V4 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 03/2024 (lihat manifold pek kerajang)
<b>ko</b>	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 1.X(은)는 HIT-RE 500 V4에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2024년 02월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 2.0(은)는 HIT-RE 500 V4에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2024년 03월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
<b>id</b>	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 1.X berlaku untuk HIT-RE 500 V4 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 02/2024 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 2.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V4 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 03/2024 (lihat foil pack manifold)
<b>he</b>	קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מופק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 1.X תקפה ל-HIT-RE 500 V4 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 02/2024 (ראה יריעת foil pack) 2. גרסה 2.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V4 עם תאריך תפוגה מינימלי של 03/2024 (ראה יריעת foil pack)
<b>th</b>	แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 1.X ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 02/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 2.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 03/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์)
<b>vi</b>	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 1.X hợp lệ cho HIT-RE 500 V4 với ngày hết hạn tối đa là 02/2024 (xem ống keo cấy thép) 2. Phiên bản 2.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V4 với ngày hết hạn tối thiểu là 03/2024 (xem ống keo cấy thép)
<b>zh tw</b>	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 1.X 版適用於 HIT-RE 500 V4，最長到期日 02/2024 (請見鋁箔包打字紙) 2. 2.0 版適用於 HIT-RE 500 V4，最短到期日 03/2024 (請見鋁箔包打字紙)
<b>kk</b>	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 1.X нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (02/2024) қамтитын HIT-RE 500 V4 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 2.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (03/2024) қамтитын HIT-RE 500 V4 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

# HIT-RE 500 V4

ohutuslast teavet 2-osa tooteid

Väljaandmiskuupäev: 11/11/2022

Läbivaatamise kuupäev: 11/11/2022

Asendab kaardi: 09/09/2021 Versioon: 2.0

## 1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Tootenimi HIT-RE 500 V4  
Tootekood BU Anchor



### 1.2 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ohutuslast teavet 2-osa tooteid

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eesiti@hilti.com](mailto:eesiti@hilti.com)

## 2. JAGU: Üldteave

Hoidmine Säilitustemperatuur: 5 - 25 °C

Lisatud on iga sellise komponendi ohutuskaart. Ühegi komponendi ohutuskaarti ei tohi sellelt tiitellehelt eemaldada

Seda komplekti tuleb käsitseda kooskõlas heade laboritavadega ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid

## 3. JAGU: Sisu Kit

### Toote klassifikatsiooni

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS05



GHS07



GHS09

Signaalsõna (CLP)

Ettevaatust

# HIT-RE 500 V4

## Kit Ohutusteabe leht (SIS)

Ohtlikud koostisosad

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Lisalaused

Epoksüvaik, Amiinid

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

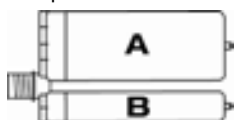
P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

### Lisateave

Kahe komponendi fooliumpakent, sisaldab:

Komponent A: epoksüüdvaik, reaktiivne vedeldi, anorgaaniline täiteaine

Komponent B: amiinkõvendi, anorgaaniline täiteaine



Nimetus	Üldkirjeldus	Kogus	Ühik	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

### 4. JAGU: Üldteave

Üldnõuanne

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

### 5. JAGU: Kasutusnõuanded

Üldmeetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Ladustamistingimused

Tehnilised abinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Puhastusmeetodid

Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisohu

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette

Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi

Vältida sattumist keskkonda

Täis või osaliselt tühi pakend jäätmetena kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena.

After curing, the product can be disposed of with household waste.

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Järgida kehtivaid eeskirju

Kanda isikukaitsevahendeid

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma

Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal

Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele

Korjata toode mehaaniliselt üles

Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse.

# HIT-RE 500 V4

Kit Ohutusteabe leht (SIS)

---

Tõkestamiseks	Hoida eemal teistest materjalidest.
Kokkusobimatud materjalid	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Kokkusobimatud tooted	Süttimisallikad Otsene päikesekiirgus Tugevad alused Tugevad happed

## 6. JAGU: Esmaabimeetmed

Esmaabi silma sattumise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole
Esmaabi allaneelamise korral	Mitte kutsuda esile oksendamist Loputada suud Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
Sümptomid/mõju	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Teine arstiabi või ravi	Sümptomaatiline ravi

## 7. JAGU: Tuletõrjemeetmed

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid Süsinikmonoksiid

## 8. JAGU: Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 11.11.2022

Läbivaatamise kuupäev: 11.11.2022

Asendab versiooni: 09.09.2021 Versioon: 1.3

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Tootekood	BU Anchor

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone Mustamäe tee 46  
EE- 10621 Tallinn  
Eesti  
T +372 626 0080  
[eesiti@hilti.com](mailto:eesiti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Adress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Ohtlik vesikeskkonnale – krooniline mürgisuse, 3. kategooria	H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Ettevaatust

2-metüül-1,5-pentaandiamiin, Fenool, stüreenitud, 1,3-benseendimetaanamiin, 3-aminopropüültrietoksüsilaan

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pööruda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pööruda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	PBT: ei ole veel hinnatud vPvB: ei ole veel hinnatud
1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
2-metüül-1,5-pentaandiamiin(15520-10-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Fenool, stüreenitud(61788-44-1)	ED: ei ole veel hinnatud

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
1,3-benseendimetaanamiin(1477-55-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool(90-72-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
3-aminopropüültrietoksüsilaan(919-30-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-metüül-1,5-pentaandiamiin	CAS nr: 15520-10-2 EÜ nr: 239-556-6 REACH-i nr: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1690 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1870 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenool, stüreenitud	CAS nr: 61788-44-1 EÜ nr: 262-975-0 REACH-i nr: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benseendimetaanamiin	CAS nr: 1477-55-0 EÜ nr: 216-032-5 REACH-i nr: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=660 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	CAS nr: 90-72-2 EÜ nr: 202-013-9 ELi tunnuskoode: 603-069-00-0 REACH-i nr: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319



# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
3-aminopropüültrietoksüsilaan	CAS nr: 919-30-2 EÜ nr: 213-048-4 ELi tunnuscode: 612-108-00-0 REACH-i nr: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1491,5 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Esmaabi sissehingamise korral

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel

Pesta rohke veega/... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sümptomid/mõju silma sattumisel

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Liiv.

Sobimatud kustutusvahendid

Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed

Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal

Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed

Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid Evakueerida mittevajalik personal.

### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.

## 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastusmeetodid Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.  
Muu teave Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.  
Hügieenimeetmed Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud Järgida kehtivaid eeskirju.  
Ladustamistingimused Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.  
Kokkusobimatud tooted Tugevad alused. Tugevad happed.  
Kokkusobimatud materjalid Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.  
Säilitustemperatuur 5 – 25 °C  
Kuumus ja süttimisallikad Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Alumiinium, metalliline ja oksiidid

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

HIT-RE 500 V4, B	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> kogu tolm 4 mg/m <sup>3</sup> peentolm
Märkus	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Käte kaitse:

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4		EN ISO 374

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Muu naha kaitsmiseks

#### Kaitserõivad – materjalivalik:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

#### Tarbija kokkupuute piiramine:

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

#### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värvus	punane.
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Lõhn	Amiinisarnane.
Lõhnalävi	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Puudub
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Süttimatu
Plahvatuspiirid	Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Puudub
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline	50 – 70 Pa·s HN-0333
Lahustuvus	vees lahustumatu.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese agregatsioon	Puudub
Osakese aglomeratsioon	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Osakese tolmus

Puudub

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Söövitavad aurud.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid. Söövitavad aurud.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)

Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne)

Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel)

Klassifitseerimata

#### 2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)

LD50 suu kaudu rotil	1690 mg/kg (Rat)
LD50 naha kaudu rotil	1870 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	4,9 mg/l

#### Fenool, stüreenitud (61788-44-1)

LD50 suu kaudu rotil	> 2500 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	158,31 mg/l/4h

#### 1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)

LD50 suu kaudu rotil	1090 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3100 mg/kg
LD50 nahakaudselt	> 3100 mg/kg

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	1,34 mg/l/4h
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
<b>3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 naha kaudu küülikul	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 5 osakest miljoni kohta (ppm) (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab raskeid nahapõletusi.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
<b>11.2. Teave muude ohtude kohta</b>	
<b>11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b>	
<b>11.2.2. Muu teave</b>	
Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	Lisateave puudub
<b>12. JAGU: Ökoloogiline teave</b>	
<b>12.1. Mürgisus</b>	
Ökoloogia – vesi	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akuutne)	1800 mg/l

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)</b>	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1000 mg/l
<b>Fenool, stüreenitud (61788-44-1)</b>	
LC50 - Kala [1]	5,6 mg/l
LC50 - Muud veeorganismid [1]	9,7 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	1,44 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	3,2 mg/l
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
<b>1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	75 mg/l
LC50 - Muud veeorganismid [1]	20,3 ppb
EC50 - Koorikloomad [1]	15 mg/l
LOEC (krooniline)	15 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	10,5 mg/kg
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	4,7 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Kala [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 vetikad	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	10 - 100, Algae
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
<b>3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 vetikad	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

HIT-RE 500 V4, B	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g ainet
3-aminopropüültrioksüsilaan (919-30-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulatsioon

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
2-metüül-1,5-pentaandiamiin (15520-10-2)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	
BCF - Kala [1]	3246 l/kg (BCFBFAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Kala [2]	3246 mg/l
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
3-aminopropüültrioksüsilaan (919-30-2)	
BCF - Kala [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Liikuvus pinnases

Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (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)
Ökoloogia - pinnas	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)



# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)

Ökoloogia - pinnas Highly mobile in soil.

### 3-aminopropüültrietsülaan (919-30-2)

Ökoloogia - pinnas No (test)data on mobility of the substance available.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

## 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda.  
08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  
20 01 27\* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trükkvärvid, liimid ja vaigud

Ökoloogia – jäätmed  
Euroopa jäätmelendi kood

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>			
AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (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)	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>			
UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (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 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
8	8	8	8

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Pakendigrupp</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	C8
Erisätted (ADR)	274
Piiratud kogused (ADR)	1kg
Pakkimiseeskiri (ADR)	P002, IBC08
Koospakkimise sätted (ADR)	MP10
Veokategooria (ADR)	2
Oranžid numbrimärgid	



Tunneli piirangu kood (ADR)	E
-----------------------------	---

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	274
Piiratud kogused (IMDG)	1 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	P002
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-B
Lasti liik (IMDG)	A
MFAG nr	154

#### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	859
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	15kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	863
Erisätted (IATA)	A3

#### Raudteetransport

Erisäte (RID)	274
Piiratud kogused (RID)	1kg
Pakkimisjuhised (RID)	P002, IBC08

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3(b)	2-metüül-1,5-pentaandiamiin ; Fenool, stüreenitud ; 1,3-benseendimetaanamiin ; 3-aminopropüültrietoksüsilaan ; 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool
3(c)	Fenool, stüreenitud ; 1,3-benseendimetaanamiin

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878	Muudetud	

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Ekspert hinnang
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 11.11.2022

Läbivaatamise kuupäev: 11.11.2022

Asendab versiooni: 09.09.2021

Versioon: 2.0

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Tootekood	BU Anchor

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone Mustamäe tee 46  
EE- 10621 Tallinn  
Eesti  
T +372 626 0080  
[eesiti@hilti.com](mailto:eesiti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Adress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Ettevaatust

2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter, Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga, Trimethylolethantriglycidylether, 1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan, [3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter(1675-54-3)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Trimethylolethantriglycidylether(68460-21-9)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan(2425-79-8)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan(2530-83-8)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	CAS nr: 1675-54-3 EÜ nr: 216-823-5 REACH-i nr: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga	REACH-i nr: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	CAS nr: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan	CAS nr: 2425-79-8 EÜ nr: 219-371-7 ELi tunnuscode: 603-072-00-7 REACH-i nr: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1163 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1130 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan	CAS nr: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2 REACH-i nr: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter	CAS nr: 1675-54-3 EÜ nr: 216-823-5 REACH-i nr: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Loputada suud. Pöörduda arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	---

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.
<b>6.1.1. Tavapersonal</b>	
Hädaolukorraplaanid	Evakueerida mittevajalik personal.
<b>6.1.2. Päästetöötajad</b>	
Isikukaitsevahendid	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid	Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid	Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Muu teave	Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.
Hügieenimeetmed	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistadeid mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Hoida päikesevalguse eest.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C
Kuumus ja süttimisallikad	Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

##### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskialalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Eriabinõusid ei ole kindlaks määratud.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakased	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Käte kaitse:

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4		EN ISO 374

#### Muu naha kaitsmiseks

##### Kaitserõivad – materjalivalik:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

#### Tarbija kokkupuute piiramine:

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

#### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värvus	Helehall.
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Lõhn	omadus.
Lõhnalävi	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Puudub
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Süttimatu
Plahvatuspiirid	Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Istesüttimistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	6,6
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline	45 – 59 Pa·s 23 °C
Lahustuvus	vees lahustumatu.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese agregatsioon	Puudub
Osakese aglomeratsioon	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub
Osakese tolmusus	Puudub

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eteer (1675-54-3)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

#### Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)

#### 1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)

LD50 suu kaudu rotil	2980 mg/kg (Rat)
LD50 suukaudselt	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 naha kaudu küülikul	1130 mg/kg (Rabbit)

#### [3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LD50 suu kaudu rotil	8025 mg/kehamassi kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 naha kaudu küülikul	4250 mg/kehamassi kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab nahaärritust. pH: 6,6
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 6,6
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensusugurakkudele	Klassifitseerimata

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Kantserogeensus Klassifitseerimata  
 Lisateave Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

### 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

Reproduktiivtoksilisus Klassifitseerimata  
 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Klassifitseerimata  
 Lisateave Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
 Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Klassifitseerimata  
 Lisateave Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
 Hingamiskahjustus Klassifitseerimata  
 Lisateave Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia – vesi Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) Klassifitseerimata  
 Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)

LC50 - Kala [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Kala [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Koorikloomad [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - Vetikad [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)

LC50 - Kala [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Muud veeorganismid [1]	> 160 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	40 mg/l
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

### [3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LC50 - Kala [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Kala [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)</b>	
EC50 - Koorikloomad [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquaе)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
<b>1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)</b>	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g ainet

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (BCF < 500).
<b>1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,15
<b>[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)</b>	
Pindpinevus	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ökoloogia - pinnas	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmед)  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda.

Ökoloogia – jäätmed

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Euroopa jäätmeloendi kood

08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  
20 01 27\* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969	Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375
Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendis, mis sisaldab vedelike netokogusena ühe pakendi või sisepakendi puhul 5 liitrit või vähem või tahkete ainete puhul netomassina 5 kg või vähem ühe pakendi või sisepakendi kohta, siis need ei kuulu teiste ADR-i sätete alla tingimusel, et pakendid vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.			
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>			
KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propanbis(2,3-epoksüpropüül)eeter ; Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga)	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)	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propanbis(2,3-epoksüpropüül)eeter ; Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>			
UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propanbis(2,3-epoksüpropüül)eeter ; Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga), 9, III, (-)	UN 3077 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), 9, III	UN 3077 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), 9, III	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propanbis(2,3-epoksüpropüül)eeter ; Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga), 9, III
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
9	9	9	9



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Pakendigrupp</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Erand kehtib keskkonnaohtlike ainete kohta (vedelate ainete kogus ≤ 5 liitrit või tahkete ainete netomass ≤ 5 kg). Seetõttu ei nõuta keskkonnaohtliku aine märgistamist, nagu on sätestatud vaidluste veebipõhise lahendamise määruse punktis 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	M7
Erisätted (ADR)	274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	5kg
Pakkimiseeskiri (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	MP10
Veokategooria (ADR)	3
Oranžid numbrimärgid	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p style="margin: 0;">90</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p style="margin: 0;">3077</p> </div>

Tunneli piirangu kood (ADR)

-

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Piiratud kogused (IMDG)	5 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	LP02, P002
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-F
Lasti liik (IMDG)	A
Lastimine ja lossimine (IMDG)	SW23
MFAG nr	171

#### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	956
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	400kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	956
Erisätted (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

#### Raudteetransport

Erisäte (RID)	274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (RID)	5kg
Pakkimisjuhised (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

###### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

###### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

###### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

###### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

###### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

###### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

###### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

###### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1.1	UFI	Muudetud	
2.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Muudetud	
2.2	Ohupiktogramm (CLP)	Muudetud	
2.2	Ohulaused (CLP)	Muudetud	
3	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	
14	Veonõuded	Muudetud	

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

# HIT-RE 500 V4

ohutuslast teavet 2-osa tooteid

Väljaandmiskuupäev: 09/09/2021

Läbivaatamise kuupäev: 09/09/2021

Asendab kaardi: 07/07/2021 Versioon: 1.2

## 1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Tootenimi HIT-RE 500 V4  
Tootekood BU Anchor



### 1.2 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ohutuslast teavet 2-osa tooteid

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

## 2. JAGU: Üldteave

Hoidmine Säilitustemperatuur: 5 - 25 °C

Lisatud on iga sellise komponendi ohutuskaart. Ühegi komponendi ohutuskaarti ei tohi sellelt tiitellehelt eemaldada

Seda komplekti tuleb käsitseda kooskõlas heade laboritavadega ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid

## 3. JAGU: Sisu Kit

### Toote klassifikatsiooni

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

Ohulausetes terviktekst: vt jaotis 16

### Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500 V4

## Komplekti ohutuskaart

### Ohupiktogrammid (CLP)



### Signaalsõna (CLP)

### Ohtlikud koostisosad

### Ohulauseid (CLP)

### Hoiatuslauseid (CLP)

### Lisalauseid

### Ettevaatust

Epoksüvaik, Amiinid

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

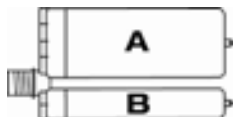
P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

## Lisateave

Kahe komponendi fooliumpakent, sisaldab:

Komponent A: epoksüüdvaik, reaktiivne vedeldi, anorgaaniline täiteaine

Komponent B: amiinkõvendi, anorgaaniline täiteaine



Nimetus	Üldkirjeldus	Kogus	Ühik	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

## 4. JAGU: Üldteave

Üldnõuanne

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

## 5. JAGU: Kasutusnõuanded

Üldmeetmed

Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisohu

Keskonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette

Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi

Vältida sattumist keskkonda

# HIT-RE 500 V4

## Komplekti ohutuskaart

Ladustamistingimused	Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.
Tehnilised abinõud	Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Järgida kehtivaid eeskirju Kanda isikukaitsevahendeid Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal
Puhastusmeetodid	Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele Korjata toode mehaaniliselt üles Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Tökestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad Otsene päikesekiirgus
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused Tugevad happed

## 6. JAGU: Esmaabimeetmed

Esmaabi silma sattumise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole
Esmaabi allaneelamise korral	Mitte kutsuda esile oksendamist Loputada suud Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
Sümptomid/mõju	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## 7. JAGU: Tuletõrjemeetmed

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult Vältida keskkonna saastamist tuletorje heitveega
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid Süsinikmonoksiid

## 8. JAGU: Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
 Väljaandmiskuupäev: 09.09.2021 Läubivaatamise kuupäev: 09.09.2021 Asendab versiooni: 08.07.2021 Versioon: 1.2

### 1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V4, A
Tootekood	BU Anchor

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<b>Tarnija</b>	<b>Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus</b>
Hilti Eesti OÜ	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Tetris Bürohoone	Hiltistraße 6
Mustamäe tee 46	86916 Kaufering - Deutschland
10621 Tallinn - Eesti	T +49 8191 906876
T +372 626 0080	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:eessti@hilti.com">eessti@hilti.com</a>	

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+372 6550 900

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria	H341
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16	

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjistuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hiatuslaused (CLP)

UFI

Ettevaatust

1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan; 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter; 1,3 propaandiool, 2 etüül-2-(hüdroksümetüül)-, polümeer koos 2-(klorometüül)oksiraaniga; Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga; [3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pööruda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pööruda arsti poole.

DQTT-X0KD-481H-3AJU

### 2.3. Muud ohud

Koostisaine	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter (1675-54-3)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,3 propaandiool, 2 etüül-2-(hüdroksümetüül)-, polümeer koos 2-(klorometüül)oksiraaniga	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segü sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter(1675-54-3)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan(2425-79-8)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
1,3 propaandiool, 2 etüül-2-(hüdrosümetüül)-, polümeer koos 2-(klorometüül)oksiraaniga	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan(2530-83-8)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2,2-bis(4-hüdrosüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	CAS nr 1675-54-3 EÜ nr 216-823-5 REACH-i nr 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropaani ja fenooliga	REACH-i nr 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan	CAS nr 2425-79-8 EÜ nr 219-371-7 ELi tunnuskoode 603-072-00-7 REACH-i nr 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 propaandiool, 2 etüül-2-(hüdrosümetüül)-, polümeer koos 2-(klorometüül)oksiraaniga	EÜ nr 701-135-4 REACH-i nr 01-2120078341-60	5 – 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan	CAS nr 2530-83-8 EÜ nr 219-784-2 REACH-i nr 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

#### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
2,2-bis(4-hüdrosüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	CAS nr 1675-54-3 EÜ nr 216-823-5 REACH-i nr 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värsket õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Loputada suud. Pöörduda arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

### 5. JAGU Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	---

#### 5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuleõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

### 6. JAGU Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.
<b>6.1.1. Tavapersonal</b>	
Hädaolukorraplaanid	Evakueerida mittevajalik personal.
<b>6.1.2. Päästetöötajad</b>	
Isikukaitsevahendid	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid	Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid	Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Muu teave	Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.
Hügieenimeetmede	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Hoida päikesevalguse eest.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C
Kuumus ja süttimisallikad	Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökohas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave	Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.
-----------	---

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

#### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll**  
Eriabinõusid ei ole kindlaks määratud.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid

Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id)



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

##### Silmakaitsevahendid:

liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakased	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4		EN ISO 374

##### Muu naha kaitsmiseks

##### Kaitserõivad – materjalivalik

Pikkade varrukatega kaitseriietus

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

#### Tarbija kokkupuute piiramine

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

#### Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

## 9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värvus	Helehall.
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Lõhn	omadus.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lõhnalävi	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Puudub
Tahkumistemperatuur	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Süttimatu
Plahvatuspiirid	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isetsüttimistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Puudub
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline	45 – 59 Pa·s 23 °C
Lahustuvus	vees lahustumatu.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	Puudub
Tihedus	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese agregatsioon	Puudub
Osakese aglomeratsioon	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub
Osakese tolmusus	Puudub

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 11. JAGU Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)

LD50 suu kaudu rotil	2980 mg/kg (Rat)
LD50 suukaudselt	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 naha kaudu küülikul	1130 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (suukaudne)	1163 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	1130 mg/kehamassi kg
ATE CLP (gaas)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (aur)	11 mg/l/4h
ATE CLP (tolm, udu)	1,5 mg/l/4h

#### [3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LD50 suu kaudu rotil	8025 mg/kehamassi kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 naha kaudu küülikul	4250 mg/kehamassi kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE CLP (suukaudne)	8025 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	4250 mg/kehamassi kg

#### 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

#### Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (Rat; ECHA)

Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab raskeid nahapõletusi.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

Reproduktiivtoksilisus	Võib kahjustada viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

##### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 12. JAGU Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

<b>1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)</b>	
LC50 - Kala [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Muud veeorganismid [1]	> 160 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	40 mg/l
Toksilisuse lävitage - Vetikad [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

<b>[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)</b>	
LC50 - Kala [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Kala [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koorikloomad [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toksilisuse lävitage - Vetikad [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toksilisuse lävitage - Vetikad [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)</b>	
LC50 - Kala [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Kala [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 72h - Vetikad [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Toksilisuse lävitage - Vetikad [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toksilisuse lävitage - Vetikad [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
<b>1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)</b>	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g ainet

#### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
<b>1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,15
<b>[3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)
<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)</b>	
BCF - Muud veeorganismid [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (BCF < 500).

#### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)</b>	
Pindpinevus	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Low potential for adsorption in soil.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

<b>Koostisaine</b>	
2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propan-bis(2,3-epoksüpropüül)jeeter (1675-54-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Formaldehüüd, oligomeersed reaktsioonisaadused koos 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan (2425-79-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,3 propaandiool, 2 etüül-2-(hüdroksümetüül)-, polümeer koos 2-(klorometüül)oksiraaniga	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksisilaan (2530-83-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jätmed)

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda.

Ökoloogia – jätmed

Euroopa jäätmeloendi kood

08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujätmed

20 01 27\* - ohtlike aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
Veodokumentide kirjeldus			
UN 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, KESKKONNAOHTLIK
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Pakendirühm</b>			
III	III	III	III

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub			

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C10
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 5kg
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP10
Veokategooria (ADR)	: 3
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 223, 274
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P002, LP02
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Lasti liik (IMDG)	: A

### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 860
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 25kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 864
Erisätted (IATA)	: A3, A803

### Raudteetransport

Erisäte (RID)	: 274
Pakkimisjuhised (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3(b)	1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan ; 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter ; [3- (2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan
3(c)	1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan ; 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU Muu teave

### Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878	Muudetud	
2.2	UFI	Lisatud	

### Lühendid ja akronüümid

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria



# HIT-RE 500 V4, A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>H- ja EUH-lausetega terviktekst:</b>	
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<b>Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]</b>		
Skin Corr. 1C	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Muta. 2	H341	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
 Väljaandmiskuupäev: 09.09.2021 Läubivaatamise kuupäev: 09.09.2021 Asendab versiooni: 07.07.2021 Versioon: 1.2

### 1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Tootenimi	HIT-RE 500 V4, B
Tootekood	Bu Anchor

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Mördi komposiitkomponent kinnitite jaoks ehitustööstuses

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
 Tetris Bürohoone  
 Mustamäe tee 46  
 10621 Tallinn - Eesti  
 T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

##### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16	

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

Ettevaatust

Sisaldab

2-methyl-1,5-pentanediamine; Fenool, stüreenitud; 1,3-benseendimetaanamiin; 3-aminopropüültrietoksüsilaan; 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool

Ohulause (CLP)

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP)

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

UFI

E93U-J0M2-S810-8FU9

### 2.3. Muud ohud

Koostisaine	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
(15520-10-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
Fenool, stüreenitud(61788-44-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
1,3-benseendimetaanamiin(1477-55-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool(90-72-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
3-aminopropüültrietoksüsilaan(919-30-2)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-methyl-1,5-pentanediamine	CAS nr 15520-10-2 EÜ nr 239-556-6 REACH-i nr 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenool, stüreenitud	CAS nr 61788-44-1 EÜ nr 262-975-0 REACH-i nr 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benseendimetaanamiin	CAS nr 1477-55-0 EÜ nr 216-032-5 REACH-i nr 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	CAS nr 90-72-2 EÜ nr 202-013-9 ELi tunnuskoode 603-069-00-0 REACH-i nr 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-aminopropüültrietoksüsilaan	CAS nr 919-30-2 EÜ nr 213-048-4 ELi tunnuskoode 612-108-00-0 REACH-i nr 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 4. JAGU Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/... Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole. Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

### 5. JAGU Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	---

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

### 6. JAGU Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.
------------	--

##### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	Evakueerida mittevajalik personal.
---------------------	------------------------------------

##### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid	Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida sattumist keskkonda. Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. After curing, the product can be disposed of with household waste.



# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid	Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Hoida eemal teistest materjalidest.
Muu teave	Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
Hügieenimeetmede	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	Järgida kehtivaid eeskirju.
Ladustamistingimused	Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C
Kuumus ja süttimisallikad	Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökohas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave	Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.
-----------	---

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

#### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskiallüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid

Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id)



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

##### Silmakaitsevahendid:

liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,4		EN ISO 374

##### Muu naha kaitsmiseks

##### Kaitserõivad – materjalivalik

Pikkade varrukatega kaitseriietus

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju.

#### Tarbija kokkupuute piiramine

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

#### Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

## 9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värvus	punane.
Välimus	Tiksotroopne pasta.
Lõhn	Amiinisarnane.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lõhnalävi	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Puudub
Tahkumistemperatuur	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Süttimatu
Plahvatuspiirid	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isetsüttimistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Puudub
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline	50 – 70 Pa·s HN-0333
Lahustuvus	vees lahustumatu.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	Puudub
Tihedus	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese agregatsioon	Puudub
Osakese aglomeratsioon	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub
Osakese tolmusus	Puudub

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Söövitavad aurud.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: suits. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid. Söövitavad aurud.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 11. JAGU Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata

#### 2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)

LD50 suu kaudu rotil	1690 mg/kg (Rat)
LD50 naha kaudu rotil	1870 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	4,9 mg/l
ATE CLP (suukaudne)	1690 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	1870 mg/kehamassi kg
ATE CLP (aur)	4,9 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	4,9 mg/l/4h

#### Fenool, stüreenitud (61788-44-1)

LD50 suu kaudu rotil	> 2500 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (aur)	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	158,31 mg/l/4h

#### 1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)

LD50 suu kaudu rotil	1090 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3100 mg/kg
LD50 nahakaudselt	> 3100 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (suukaudne)	660 mg/kehamassi kg
ATE CLP (tolm,udu)	1,34 mg/l/4h

#### 3-aminopropüültrietsülaan (919-30-2)

LD50 suu kaudu rotil	1490 mg/kg
ATE CLP (suukaudne)	1490 mg/kehamassi kg

#### 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)

LD50 suu kaudu rotil	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
ATE CLP (suukaudne)	500 mg/kehamassi kg

Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab raskeid nahapõletusi.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### 2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Lisateave puudub

## 12. JAGU Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akuutne)	1800 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1000 mg/l
<b>Fenool, stüreenitud (61788-44-1)</b>	
LC50 - Kala [1]	5,6 mg/l
LC50 - Muud veeorganismid [1]	9,7 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	1,44 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	3,2 mg/l
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
<b>1,3-benseendimetaanamiin (1477-55-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	75 mg/l
LC50 - Muud veeorganismid [1]	20,3 ppb
EC50 - Koorikloomad [1]	15 mg/l
LOEC (krooniline)	15 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	10,5 mg/kg
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	4,7 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Kala [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 vetikad	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	10 - 100, Algae
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
<b>Fenool, stüreenitud (61788-44-1)</b>	
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g ainet

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
<b>Fenool, stüreenitud (61788-44-1)</b>	
BCF - Kala [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Kala [2]	3246 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Fenool, stüreenitud (61788-44-1)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (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)
Ökoloogia - pinnas	Low potential for mobility in soil.
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Highly mobile in soil.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>Koostisaine</b>	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Fenool, stüreenitud (61788-44-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,3-benseendimetaaniin (1477-55-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
3-aminopropüültrioksüülsilaan (919-30-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmehaldus)  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.  
Vältida sattumist keskkonda.  
08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  
20 01 27\* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trüükvärvid, liimid ja vaigud

Ökoloogia – jäätmed  
Euroopa jäätmeloendi kood

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14. JAGU: Veonõuded

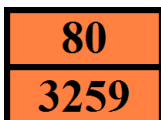
Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (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)	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Veodokumentide kirjeldus			
UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (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 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Pakendirühm</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C8
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 1kg
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P002, IBC08
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP10
Veokategooria (ADR)	: 2
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P002
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B

# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lasti liik (IMDG) : A  
MFAG nr : 154

### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA) : 859  
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 15kg  
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 863  
Erisätted (IATA) : A3

### Raudteetransport

Erisäte (RID) : 274  
Piiratud kogused (RID) : 1kg  
Pakkimisjuhised (RID) : P002, IBC08

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenool, stüreenitud ; 1,3-benseendimetaanamiin ; 3-aminopropüültrietoksüsilaan ; 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool
3(c)	Fenool, stüreenitud ; 1,3-benseendimetaanamiin

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU Muu teave

### Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878	Muudetud	

### Lühendid ja akronüümid

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon





# HIT-RE 500 V4, B

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid	
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1B	H314	Ekspert hinnang
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja