

HIT-RE 500 V4

en	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)
de	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)
nl	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)
fr	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)
da	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)
sv	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)
fi	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)
hu	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)
es	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)
pt	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)
it	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)
pl	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)
ru	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 для HIT-RE 500 V4 с минимальным сроком годности до 03.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	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)
cs	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)
bg	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)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu 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)
lt	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)
sk	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)
sl	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

et	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)
ro	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)
hr	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)
tr	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)
uk	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)
zh	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）
ar	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)
ja	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 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 (フォ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 (フォイルパック連結部に表示)
sr	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)
ms	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)
ko	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)
id	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)
he	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)
th	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)
vi	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)
zh tw	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)
kk	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

Biztonsági információ 2-komponens termékek

Kibocsátási dátum: 11/11/2022

Felülvizsgálat dátuma: 11/11/2022

Felváltja ezt: 09/09/2021

Verzió: 2.0

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve
TermékkódHIT-RE 500 V4
BU Anchor

1.2 Szállítójának adatai a Biztonsági információ 2-komponens termékek

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

2. SZAKASZ: Általános információ

Tárolás

Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C

Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól

Ezt a készletet a laboratóriumi jó gyakorlat alapján kell kezelni és megfelelő személyi védőfelszerelést kell alkalmazni

3. SZAKASZ: Kit tartalom

Termék besorolását

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

HIT-RE 500 V4

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

Veszélyes alkotóelemek

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

További mondatok

Epoxigyanta, Aminok

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

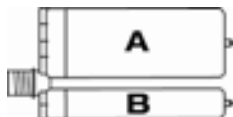
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő adatok

2-összetevős fóliacsomag, tartalma:

A összetevő: Epoxigyanta, Reaktív oldószer, szervesetlen töltőanyag

B összetevő: Amine kötőanyag, szervesetlen töltőanyag



Név	Általános leírás	Mennyiség	Mértékegység	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
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. SZAKASZ: Általános információ

Általános javaslat

Kizárólag szakmai felhasználó részére

5. SZAKASZ: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Általános intézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések

Tárolási feltételek

Műszaki intézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tisztítási eljárás

A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet

Ne jusson csatornába és ivóvízbe

Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el

Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsa be a hatályos előírásokat

Használjon egyéni védőfelszerelést

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést

Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A terméket mechanikusan gyűjtse össze

A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe.

HIT-RE 500 V4

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

Visszatartásra	Más anyagoktól távol tárolandó.
Nem összeférhető anyagok	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Összeférhetetlen termékek	Gyújtóforrás Közvetlen napsugárzás Erős bázisok Erős savak

6. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnali és hosszán tartó öblítés vízzel, a szemhéjakat jól széthúzva Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	TILOS hánytatni A száját ki kell öblíteni Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Lemosás bő vízzel/.... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Tünetek/hatások	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés	Tüneti kezelés

7. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet
Védelem tűzoltás közben	Zártrendszerű légzőkészülék Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid Szén-monoxid

8. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2022. 11. 11. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 11. 11.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 09.

Verzió: 1.3

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Termékkód	BU Anchor

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	Összetett habarcs összetevő rögzítőkhöz az építőiparban

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
HU– 1033 Budapest
Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 óraban, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 óraban, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Veszély

2-metil-1,5-pentándiamin, Fenol, sztirolozott, 1,3-benzol-dimetán-amin, 3-(Trietoxiszilil)propil-amin

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	PBT: még nincs értékelve vPvB: még nincs értékelve
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
2-metil-1,5-pentándiamin(15520-10-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Fenol, sztirolozott(61788-44-1)	ED: még nincs értékelve
1,3-benzol-dimetán-amin(1477-55-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol(90-72-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
3-(Trietoxiszilil)propil-amin(919-30-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-metil-1,5-pentándiamin	CAS-szám: 15520-10-2 EK-szám: 239-556-6 REACH sz: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1690 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1870 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 (ATE=4,9 mg/l/4ó) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, sztirolozott	CAS-szám: 61788-44-1 EK-szám: 262-975-0 REACH sz: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1,3-benzol-dimetán-amin	CAS-szám: 1477-55-0 EK-szám: 216-032-5 REACH sz: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=660 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belégzés:por,köd), H332 (ATE=1,34 mg/l/46) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS-szám: 90-72-2 EK-szám: 202-013-9 Index-szám: 603-069-00-0 REACH sz: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-(Trietoxiszilil)propil-amin	CAS-szám: 919-30-2 EK-szám: 213-048-4 Index-szám: 612-108-00-0 REACH sz: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1491,5 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Elsősegélynyújtás belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Lemosás bő vízzel/... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnali és hosszán tartó öblítés vízzel, a szemhéjakat jól széthúzva. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag	Ne használjon erős vízugarat.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály

A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.

Védelem tűzoltás közben

Zártrendszerű légzőkészülék. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések

A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek

Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás

Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Más anyagoktól távol tárolandó.

Egyéb információk

A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A terheltség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Higiénés intézkedések

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

Tartsa be a hatályos előírásokat.

Tárolási feltételek

Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Összeférhetetlen termékek

Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok

Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

Tárolási hőmérséklet

5 – 25 °C

Hő- és gyújtóforrás

Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő adatok A termék állaga képlékeny. Jelen termék esetében a belélegezhető por expozíciós határértékei nem relevánsak.

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

HIT-RE 500 V4, B	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ 2 mg/m ³ respirábilis frakció
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő nem a leghosszabb kopási idő! Általában csökkenteni kell. Csökkentheti a védőfunkció hatási idejét, ha anyagkeverékekkel vagy különböző anyagokkal érintkezik.

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nem igényel speciális vagy különleges intézkedéseket, amennyiben az általános biztonsági és ipari higiéniai követelményeket betartják.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	piros.
Külső jellemzők	Trioxotróp paszta.
Szag	amin-szerű.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	50 – 70 Pa·s HN-0333
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,31 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecske aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Maró gőzök.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Hőbomlás során keletkezik: füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Maró gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva

2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	
LD50 szájon át, patkány	1690 mg/kg (Patkány)
LD50 bőrön át, patkány	1870 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	4,9 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2500 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	158,31 mg/l/4ó
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	
LD50 szájon át, patkány	1090 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3100 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3100 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	1,34 mg/l/4ó
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 szájon át, patkány	2169 mg/kg (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Irodalmi vizsgálat; 2169 mg/kg bodyweight; Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat; Más; >1 ml/kg; Patkány; Kísérleti érték)
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
LD50 szájon át, patkány	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál)
LD50 bőrön át, nyúl	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 óra, Nyúl, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál)
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	> 5 ppm (OECD 403, 6 óra, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Belélegzés (gőzök))
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz
 Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)
 Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Nincs osztályozva
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	
LC50 - Hal [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (heveny)	1800 mg/l
NOEC (heveny)	1000 mg/l
Fenol, sztirozott (61788-44-1)	
LC50 - Hal [1]	5,6 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	9,7 mg/l
EC50 - Rákok [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
EC50 72 órás - Algák [1]	0,326 mg/l (Algae, Irodalmi vizsgálat)
NOEC (heveny)	3,2 mg/l
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	
LC50 - Hal [1]	75 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	20,3 ppb
EC50 - Rákok [1]	15 mg/l
LOEC (krónikus)	15 mg/l
NOEC (heveny)	10,5 mg/kg
NOEC (krónikus)	4,7 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	4,7 mg/l
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominál koncentráció)
LC50 - Hal [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alga	84 mg/l (OECD 201, 72 óra, Desmodesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
NOEC (krónikus)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	10 - 100, Algae
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Növekedési ráta)
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
LC50 - Hal [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 óra, Brachydanio rerio, Félstatikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
EC50 - Rákok [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	> 1000 mg/l (EU C.3-as módszer, 72 óra, Scenedesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HIT-RE 500 V4, B	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,000231 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	0,004827 g O ₂ /g anyag
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra nincs kész.

12.3. Bioakkumulációs képesség

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,27 (Becsült érték)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	
BCF - Hal [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Friss víz, Bizonyítékos súly, Friss súly)
BCF - Hal [2]	3246 mg/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Kísérleti érték)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs képesség.
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,77 (Szakirodalom; 0.219; Kísérleti érték; Megegyezik vagy hasonló az OECD 107-hoz; 21.5 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
BCF - Hal [1]	3,4 (OECD 305, 8 hét(s), Cyprinus carpio, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

12.4. A talajban való mobilitás

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték)

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	
Ökológia - talaj	Oldódása talajban alacsony potenciájú.
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	1,32 (log Koc, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	talajban nagyon mobil.
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ökológia - hulladékok

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (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)	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Fuvarokmány leírása			
UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (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 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

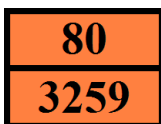
megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	C8
Különleges előírások (ADR)	274
Korlátozott mennyiség (ADR)	1kg
Csomagolási utasítások (ADR)	P002, IBC08
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP10
Szállítási kategória (ADR)	2
Narancssárga táblák	



Alagútkorlátozási kód (ADR)	E
-----------------------------	---

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	1 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	P002
EmS-szám (tűz)	F-A
EmS-szám (kiömlés)	S-B
Rakodási kategória (IMDG)	A
MFAG-szám	154

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	859
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	15kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	863
Különleges előírások (IATA)	A3

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	274
----------------------------	-----

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Korlátozott mennyiség (RID) 1kg
Csomagolási utasítások (RID) P002, IBC08

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	2-metil-1,5-pentándiamin ; Fenol, sztirolozott ; 1,3-benzol-dimetán-amin ; 3-(Trietoxiszilil)propil-amin ; 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol
3(c)	Fenol, sztirolozott ; 1,3-benzol-dimetán-amin

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyagot (anyagokat)

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk

Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Corr. 1B	H314	Szakértői megítélés
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

SDS_EU_Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2022. 11. 11. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 11. 11.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 09.

Verzió: 2.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Termékkód	BU Anchor

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	Összetett habarcs összetevő rögzítőkhöz az építőiparban

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
HU– 1033 Budapest
Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Veszély

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán, Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek, Trimethyloethantriglycidylether, 1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután, [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán(1675-54-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Trimethyloethantriglycidylether(68460-21-9)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután(2425-79-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán(2530-83-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS-szám: 1675-54-3 EK-szám: 216-823-5 REACH sz: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	REACH sz: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethyloethantriglycidylether	CAS-szám: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	CAS-szám: 2425-79-8 EK-szám: 219-371-7 Index-szám: 603-072-00-7 REACH sz: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1163 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1130 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán	CAS-szám: 2530-83-8 EK-szám: 219-784-2 REACH sz: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS-szám: 1675-54-3 EK-szám: 216-823-5 REACH sz: 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Vigye ki az adott személyt a friss levegőre olyan helyre ahol kényelmesen lélegezhet. Pihentesse a sérültet.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet. Szén-dioxid. Száraz oltópor. Hab. Homok.
 Nem megfelelő oltóanyag: Ne használjon erős vízszugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
 Védelem tűzoltás közben: Zártrendszerű légzőkészülék. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések: A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek: Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.
 Vészhelyzeti tervek: Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 Tisztítási eljárás: Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Más anyagoktól távol tárolandó.
 Egyéb információk: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.
 Higiénés intézkedések: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek: Napfénytől védendő.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok. Erős savak.
Nem összeférhető anyagok	Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.
Tárolási hőmérséklet	5 – 25 °C
Hő- és gyújtóforrás	Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Külön intézkedések nem kerültek meghatározásra.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő nem a leghosszabb kopási idő! Általában csökkenteni kell. Csökkentheti a védőfunkció hatási idejét, ha anyagkeverékekkel vagy különböző anyagokkal érintkezik.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nem igényel speciális vagy különleges intézkedéseket, amennyiben az általános biztonsági és ipari higiéniai követelményeket betartják.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	Világosszürke.
Külső jellemzők	Trioxotróp paszta.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	6,6
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	45 – 59 Pa·s 23 °C
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,45 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	Nem alkalmazható

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecske aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Hőbomlás során keletkezik: füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)

Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
LD50 szájon át, patkány	2980 mg/kg (Patkány)
LD50 szájon át	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 bőrön át, nyúl	1130 mg/kg (Nyúl)

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
LD50 szájon át, patkány	8025 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, nyúl	4250 mg/testtömeg-kilogramm (Nyúl; Kísérleti érték; Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatás. pH-érték: 6,6
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 6,6
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
LC50 - Hal [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Halálos)
LC50 - Hal [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominál koncentráció)
EC50 - Rákok [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Nominál koncentráció)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
EC50 72 órás - Algák [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Biomassza)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
LC50 - Hal [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 160 mg/l
NOEC (heveny)	40 mg/l
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
LC50 - Hal [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Fiatal)
LC50 - Hal [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rák [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
HIT-RE 500 V4, A	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
Biokémiiai oxigénigény (BOI)	0,01982 g O ₂ /g anyag
12.3. Bioakkumulációs képesség	
HIT-RE 500 V4, A	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	≥ 2,918 (Kísérleti érték; EU A.8-as módszer; 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (BCF < 500).
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,15
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,92 (Becsült érték)
12.4. A talajban való mobilitás	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Felületi feszültség	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Ökológia - hulladékanyagok

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
Alkalmazott különleges intézkedések: 375	Alkalmazott különleges intézkedések: 969	Alkalmazott különleges intézkedések: A197	Alkalmazott különleges intézkedések: 375
Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.			
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehide, 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 ; Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

ADR	IMDG	IATA	RID
Fuvarokmány leírása			
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek), 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 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
Környezetre ártalmas anyagokról szóló változtatás alkalmazandó (folyadékmenyiség ≤ 5 liter vagy szilárd anyag nettó tömege ≤ 5 kg). Ezért a környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag jelölése nem szükséges, ahogyan azt az ADR-rendelet 5.2.1.8.1. szakasza meghatározza.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	M7
Különleges előírások (ADR)	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	5kg
Csomagolási utasítások (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP10
Szállítási kategória (ADR)	3
Narancssárga táblák	

Alagútkorlátozási kód (ADR)

-

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	LP02, P002

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

EmS-szám (tűz)	F-A
EmS-szám (kiömlés)	S-F
Rakodási kategória (IMDG)	A
Tárolás is kezelés (IMDG)	SW23
MFAG-szám	171

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	400kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	956
Különleges előírások (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	5kg
Csomagolási utasítások (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyagot (anyagokat)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.1	UFI	Módosítva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
14	Szállítási információk	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Rövidítések és betűszavak:	
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

SDS_EU_Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

HIT-RE 500 V4

Biztonsági információ 2-komponens termékek

Kibocsátási dátum: 09/09/2021

Felülvizsgálat dátuma: 09/09/2021

Felváltja ezt: 07/07/2021

Verzió: 1.2

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve

HIT-RE 500 V4

Termékkód

BU Anchor



1.2 Szállítójának adatai a Biztonsági információ 2-komponens termékek

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

2. SZAKASZ: Általános információ

Tárolás

Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C

Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól

Ezt a készletet a laboratóriumi jó gyakorlat alapján kell kezelni és megfelelő személyi védőfelszerelést kell alkalmazni

3. SZAKASZ: Kit tartalom

Termék besorolását

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

HIT-RE 500 V4

Készlet Biztonsági Adatlap

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Veszélyes alkotóelemek

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

További mondatok

Veszély

Epoxigyanta, Aminok

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H335 - Légúti irritációt okozhat.
 H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

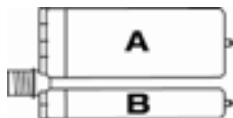
P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
 P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
 P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
 P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő adatok

2-összetevős fóliacsomag, tartalma:

A összetevő: Epoxigyanta, Reaktív oldószer, szervesetlen töltőanyag

B összetevő: Amine kötőanyag, szervesetlen töltőanyag



Név	Általános leírás	Mennyiség	Mértékegység	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
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. SZAKASZ: Általános információ

Általános javaslat

Kizárólag szakmai felhasználó részére

5. SZAKASZ: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Általános intézkedések

A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe
 Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe
 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
 A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

HIT-RE 500 V4

Készlet Biztonsági Adatlap

Tárolási feltételek	A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
Műszaki intézkedések	Tartsa be a hatályos előírásokat
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Használjon egyéni védőfelszerelést Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést
Tisztítási eljárás	Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Más anyagoktól távol tárolandó.
Visszatartásra	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Nem összeférhető anyagok	Gyújtóforrás Közvetlen napsugárzás
Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok Erős savak

6. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnali és hosszan tartó öblítés vízzel, a szemhéjakat jól széthúzva Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	TILOS hánytatni A száját ki kell öblíteni Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Lemosás bő vízzel/.... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Tünetek/hatások	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások belégzést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

7. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet
Védelem tűzoltás közben	Zártrendszerű légzőkészülék Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid Szén-monoxid

8. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2021. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2021. 09. 09.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 07. 08.

Verzió: 1.2

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-RE 500 V4, A
Termékkód	BU Anchor

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	Összetett habarcs összetevő rögzítőkhöz az építőiparban

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
------------------------	---

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória	H341
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória	H360
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411
A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt	

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Veszély

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután ; 2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; 1,3 propán-diol, 2-etil-2-(hidroxi-metil)-, 2-(klór-metil)oxiránnal alkotott polimer; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek; [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

UFI

DQTT-X0KD-481H-3AJU

2.3. Egyéb veszélyek

Összetevő	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,3 propán-diol, 2-etil-2-(hidroxi-metil)-, 2-(klór-metil)oxiránnal alkotott polimer	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán(1675-54-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,3 propán-diol, 2-etil-2-(hidroxi-metil)-, 2-(klór-metil)oxiránnal alkotott polimer	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán(2530-83-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS-szám 1675-54-3 EK-szám 216-823-5 REACH sz 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	REACH sz 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	CAS-szám 2425-79-8 EK-szám 219-371-7 Index-szám 603-072-00-7 REACH sz 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 propán-diol, 2-etil-2-(hidroxi-metil)-, 2-(klór-metil)oxiránnal alkotott polimer	EK-szám 701-135-4 REACH sz 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

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
[3-(2,3-Epoxi)propoxi)propil]trimetoxiszilán	CAS-szám 2530-83-8 EK-szám 219-784-2 REACH sz 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxi)propoxi]fenil]propán	CAS-szám 1675-54-3 EK-szám 216-823-5 REACH sz 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Elsősegélynyújtás belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Vigye ki az adott személyt a friss levegőre olyan helyre ahol kényelmesen lélegezhet. Pihentesse a sérültet.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások belégzést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Bőrirritáló hatású.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Vízpermet. Szén-dioxid. Száraz oltópor. Hab. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag	Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.
-------------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	Zártrendszerű légzőkészülék. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

Vészhelyzeti tervek Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Más anyagoktól távol tárolandó.

Egyéb információk A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

Higiénés intézkedések A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek Napfénytől védendő.

Összeférhetetlen termékek Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

Tárolási hőmérséklet 5 – 25 °C

Hő- és gyújtóforrás Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíció határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő adatok A termék állaga képlékeny. Jelen termék esetében a belélegezhető por expozíciós határértékei nem relevánsak.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Külön intézkedések nem kerültek meghatározásra.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i)



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

Szemvédelem:

faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő nem a leghosszabb kopási idő! Általában csökkenteni kell. Csökkentheti a védőfunkció hatási idejét, ha anyagkeverékekkel vagy különböző anyagokkal érintkeznek.

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem igényel speciális vagy különleges intézkedéseket, amennyiben az általános biztonsági és ipari higiéniai követelményeket betartják.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Egyéb információk

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	Világosszürke.
Külső jellemzők	Trioxtróp paszta.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	Nem tűzvesélyes
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkózitás, dinamikus	45 – 59 Pa·s 23 °C
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,45 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Hőbomlás során keletkezik: füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)

LD50 szájon át, patkány	2980 mg/kg (Patkány)
LD50 szájon át	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 bőrön át, nyúl	1130 mg/kg (Nyúl)
ATE CLP (szájon át)	1163 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	1130 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)

LD50 szájon át, patkány	8025 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, nyúl	4250 mg/testtömeg-kilogramm (Nyúl; Kísérleti érték; Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz)
ATE CLP (szájon át)	8025 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	4250 mg/testtömeg-kilogramm

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)

Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)

IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
Reprodukciós toxicitás	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nincs osztályozva

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)

LC50 - Hal [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 160 mg/l
NOEC (heveny)	40 mg/l
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)

LC50 - Hal [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Fiatal)
LC50 - Hal [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rák [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)

LC50 - Hal [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Halálos)
LC50 - Hal [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominál koncentráció)
EC50 72 órá - Algák [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Biomassza)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HIT-RE 500 V4, A

Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
--------------------------------	--

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)

Biokémiai oxigénigény (BOL)	0,01982 g O ₂ /g anyag
-----------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

HIT-RE 500 V4, A

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,15
--	-------

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,92 (Becsült érték)
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
BCF - Más vízben élő szervezetek [1]	31 (Becsült érték, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	≥ 2,918 (Kísérleti érték; EU A.8-as módszer; 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (BCF < 500).

12.4. A talajban való mobilitás

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Felületi feszültség	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,3 propán-diol, 2-etil-2-(hidroxi-metil)-, 2-(klór-metil)oxiránnal alkotott polimer	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ökológia - hulladékok

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

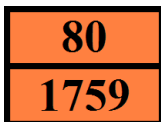
ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Fuvarokmány leírása			
UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	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 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: C10
Különleges előírások (ADR)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5kg
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 223, 274
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P002, LP02
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-B
Rakodási kategória (IMDG)	: A

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 860
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 25kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 864
Különleges előírások (IATA)	: A3, A803

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	: 274
Csomagolási utasítások (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután ; 2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán
3(c)	1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután ; 2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Módosítva	
2.2	UFI	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Rövidítések és betűszavak	
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk

Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően		
Skin Corr. 1C	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Muta. 2	H341	Számítási módszer
Repr. 1B	H360	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer



HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

SDS_EU_Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2021. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2021. 09. 09.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 07. 07.

Verzió: 1.2

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-RE 500 V4, B
Termékkód	Bu Anchor

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	Összetett habarcs összetevő rögzítőkhöz az építőiparban

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
------------------------	---

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412
A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt	

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

UFI

Veszély

2-methyl-1,5-pentanediamine; Fenol, sztirolozott; 1,3-benzol-dimetán-amin; 3-(Trietoxiszilil)propil-amin; 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

E93U-J0M2-S810-8FU9

2.3. Egyéb veszélyek

Összetevő	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
(15520-10-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Fenol, sztirolozott(61788-44-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,3-benzol-dimetán-amin(1477-55-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol(90-72-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
3-(Trietoxiszilil)propil-amin(919-30-2)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-methyl-1,5-pentanediamine	CAS-szám 15520-10-2 EK-szám 239-556-6 REACH sz 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
Fenol, sztirolozott	CAS-szám 61788-44-1 EK-szám 262-975-0 REACH sz 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzol-dimetán-amin	CAS-szám 1477-55-0 EK-szám 216-032-5 REACH sz 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-Trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS-szám 90-72-2 EK-szám 202-013-9 Index-szám 603-069-00-0 REACH sz 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
3-(Trietoxiszilil)propil-amin	CAS-szám 919-30-2 EK-szám 213-048-4 Index-szám 612-108-00-0 REACH sz 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Elsősegélynyújtás belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Lemosás bő vízzel/.... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnali és hosszan tartó öblítés vízzel, a szemhéjakat jól széthúzva. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások belégzést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag	Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.
-------------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	Zártrendszerű légzőkészülék. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.
------------------------	--

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
---------------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás

Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Más anyagoktól távol tárolandó.

Egyéb információk

A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Higiénés intézkedések

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

Tartsa be a hatályos előírásokat.

Tárolási feltételek

Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Összeférhetetlen termékek

Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok

Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

Tárolási hőmérséklet

5 – 25 °C

Hő- és gyújtóforrás

Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő adatok

A termék állaga képlékeny. Jelen termék esetében a belélegezhető por expozíciós határértékei nem relevánsak.

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i)



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

Szemvédelem:

faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő nem a leghosszabb kopási idő! Általában csökkenteni kell. Csökkentheti a védőfunkció hatási idejét, ha anyagkeverékekkel vagy különböző anyagokkal érintkezik.

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem igényel speciális vagy különleges intézkedéseket, amennyiben az általános biztonsági és ipari higiéniai követelményeket betartják.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Egyéb információk

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	piros.
Külső jellemzők	Trioxotróp paszta.
Szag	amin-szerű.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	Nem tűzvesélyes
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	50 – 70 Pa·s HN-0333
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,31 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Maró gőzök.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Hőbomlás során keletkezik: füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Maró gőzök.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50 szájon át, patkány	1690 mg/kg (Patkány)
LD50 bőrön át, patkány	1870 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	4,9 mg/l
ATE CLP (szájon át)	1690 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	1870 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gőzök)	4,9 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	4,9 mg/l/4ó

Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2500 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	158,31 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	158,31 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	158,31 mg/l/4ó

1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	
LD50 szájon át, patkány	1090 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3100 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3100 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	1,34 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	660 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, köd)	1,34 mg/l/4ó

3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
LD50 szájon át, patkány	1490 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	1490 mg/testtömeg-kilogramm

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 szájon át, patkány	2169 mg/kg (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Irodalmi vizsgálat; 2169 mg/kg bodyweight; Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat; Más; >1 ml/kg; Patkány; Kísérleti érték)
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

LC50 - Hal [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (heveny)	1800 mg/l
NOEC (heveny)	1000 mg/l

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)

LC50 - Hal [1]	5,6 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	9,7 mg/l
EC50 - Rákok [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
EC50 72 órás - Algák [1]	0,326 mg/l (Algae, Irodalmi vizsgálat)
NOEC (heveny)	3,2 mg/l
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)

LC50 - Hal [1]	75 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	20,3 ppb
EC50 - Rákok [1]	15 mg/l
LOEC (krónikus)	15 mg/l
NOEC (heveny)	10,5 mg/kg
NOEC (krónikus)	4,7 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	4,7 mg/l

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominál koncentráció)
LC50 - Hal [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alga	84 mg/l (OECD 201, 72 óra, Desmodesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
NOEC (krónikus)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	10 - 100, Algae

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Növekedési ráta)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HIT-RE 500 V4, B	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,000231 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	0,004827 g O ₂ /g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

HIT-RE 500 V4, B	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,27 (Becsült érték)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	
BCF - Hal [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Friss víz, Bizonyítékos súly, Friss súly)
BCF - Hal [2]	3246 mg/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Kísérleti érték)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs képesség.
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,77 (Szakirodalom; 0.219; Kísérleti érték; Megegyezik vagy hasonló az OECD 107-hoz; 21.5 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).

12.4. A talajban való mobilitás

Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték)
Ökológia - talaj	Oldódása talajában alacsony potenciájú.
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Koc)	1,32 (log Koc, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	talajban nagyon mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Fenol, sztirolozott (61788-44-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Ökológia - hulladékok

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (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)	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Fuvarokmány leírása			
UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (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 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: C8
Különleges előírások (ADR)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1kg
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 1 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P002
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-B
Rakodási kategória (IMDG)	: A
MFAG-szám	: 154

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 859
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 15kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 863
Különleges előírások (IATA)	: A3

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	: 274
Korlátozott mennyiség (RID)	: 1kg
Csomagolási utasítások (RID)	: P002, IBC08

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, sztirolozott ; 1,3-benzol-dimetán-amin ; 3-(Trietoxiszilil)propil-amin ; 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol
3(c)	Fenol, sztirolozott ; 1,3-benzol-dimetán-amin

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk

Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően		
Skin Corr. 1B	H314	Szakértői megítélés
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

SDS_EU_Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.