

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 sikkerhedsdatabladsfil 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 säkerhetsdatabladsfil 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 biztonsági adatlapot a következő gyártási tételekhez 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 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 بعد 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ویل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ویل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 מונפק 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	แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 1.X ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 02/2024 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 2.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 03/2024 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์)
vi	Tập 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

Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 11/11/2022

Datum prerade:: 11/11/2022

Zamenjuje list: 09/09/2021

verzija: 2.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500 V4

Šifra proizvoda

BU Anchor



1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

Hilti SMN doo

Cara Dušana 266

11080 Zemun - Srbija

T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

POGLAVLJE 2: Opšti podaci

Skladištenje

Temperatura čuvanja: 5 - 25 °C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Classification of the Product

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Opasnost

Opasni sadržaji

Epoksidna smola, Amini

HIT-RE 500 V4

Kit Dokument sa bezbednosnim podacima (SIS)

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

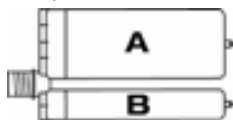
Dodatne oznake

Dodatna obaveštenja

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler



Naziv	Opšti opis	Količina	Jedinica	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
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

POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu
Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode
Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima.

Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

Uslovi skladištenja

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Tehničke mere

Pridržavati se važećih propisa

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu
Izbegavati kontakt sa kožom i očima
Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla
Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima
Mehanički pokupiti proizvod
Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude
Čuvati dalje od drugih materijala.

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj.

HIT-RE 500 V4

Kit Dokument sa bezbednosnim podacima (SIS)

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja
Direktni sunčevi zraci

Nekompatibilni materijali

Jake baze
Jake kiseline

POGLAVLJE 6: Mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Obratiti se oftalmologu

Mere prve pomoći nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje
Isprati usta
Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Isprati sa dosta vode/...
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću
Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

Opšte mere prve pomoći

Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti
U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku)

Simptomi/efekti

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima

Dovodi do teškog oštećenja oka

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Drugo lekarsko mišljenje ili terapija

Simptomatsko lečenje

POGLAVLJE 7: Protivpožarne mere

Uputstva za suzbijanje požara

Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom
Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama
Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara

Zaštita u slučaju požara

Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje
Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

Termička razgradnja stvara:
Ugljen-dioksid
Ugljen-monoksid

POGLAVLJE 8: Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Datum izdavanja: 11.11.2022.

Datum prerade: 11.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 09.09.2021.

verzija: 1.3

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima
Hilti SMN doo	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Cara Dušana 266	Hiltistraße 6
RS- 11080 Zemun	DE- 86916 Kaufering
Srbija	Deutschland
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891	T +49 8191 906876
	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+381 11 6556896

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3,	H335
iritacija respiratornih organa	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Sadrži

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

Precautionary statements (CLP)

Opasnost

2-methyl-1,5-pentanediamine, Fenol, stirenisani, m-Xylylenediamine, 3-Aminopropyltriethoxysilan

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.

P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	PBT: još uvek nije izvršena procena vPvB: još uvek nije izvršena procena
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Komponenta	
2-methyl-1,5-pentanediamine(15520-10-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Fenol, stirenisani(61788-44-1)	ED: još uvek nije izvršena procena

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
m-Xylylenediamine(1477-55-0)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
3-Aminopropyltriethoxysilan(919-30-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	CAS br.: 15520-10-2 EZ br: 239-556-6 REACH-br: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1690 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1870 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, stirenisani	CAS br.: 61788-44-1 EZ br: 262-975-0 REACH-br: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	CAS br.: 1477-55-0 EZ br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=660 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS br.: 90-72-2 EZ br: 202-013-9 Indeks br.: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
3-Aminopropyltriethoxysilan	CAS br.: 919-30-2 EZ br: 213-048-4 Indeks br.: 612-108-00-0 REACH-br: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1491,5 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Isprati sa dosta vode/.... Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje. Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do teškog oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.
------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.
Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
Higijenske mere Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere Pridržavati se važećih propisa.
Uslovi skladištenja Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
Nekompatibilni materijali Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Temperatura skladištenja 5 – 25 °C
Toplota i izvori paljenja Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Kontrola izloženosti potrošača:

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	crven.
Izgled	Tiksotropna pasta.
Miris	Kao amini.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	50 – 70 Pa·s HN-0333
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	1,31 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Korozivne pare.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Korozivne pare.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50 za pacova, oralna	1690 mg/kg (Rat)
LD50 pacov, dermalno	1870 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	4,9 mg/l

Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 2500 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	158,31 mg/l/4h

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 za pacova, oralna	1090 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3100 mg/kg
LD50 dermalno	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	1,34 mg/l/4h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LD50 za pacova, oralna	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 za pacova, oralna	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 za zeca, kožna	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva teške opekotine kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Izaziva teška oštećenja očiju.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Nisu dostupne dodatne informacije
--	-----------------------------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 - Ribe [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutno)	1800 mg/l
NOEC (akutno)	1000 mg/l

Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
LC50 - Ribe [1]	5,6 mg/l
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	9,7 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1,44 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
EC50 72h - Alge [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)
NOEC (akutno)	3,2 mg/l
Prag toksičnosti - Alge [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag toksičnosti - Alge [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 - Ribe [1]	75 mg/l
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	20,3 ppb
EC50 - Rakovi [1]	15 mg/l
LOEC (hronično)	15 mg/l
NOEC (akutno)	10,5 mg/kg
NOEC (hronično)	4,7 mg/l
NOEC hronično rakovi	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Ribe [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alge	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (hronično)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Prag toksičnosti - Alge [1]	10 - 100, Algae
Prag toksičnosti - Alge [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V4, B	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,000231 g O ₂ /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	0,004827 g O ₂ /g supstance
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Not readily biodegradable in water.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V4, B	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
BCF - Ribe [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Ribe [2]	3246 mg/l
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Potencijal bioakumulacije	Potencijal bioakumulacije.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
BCF - Ribe [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilnost u zemljištu

Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - zemljište	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Highly mobile in soil.
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Ekologija - zemljište	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. UN naziv za teret u transportu			
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.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)	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis transportnog dokumenta			
UN 3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.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 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalažna grupa			
II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)

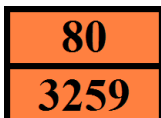
C8

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Posebna odredba (ADR)	274
Ograničene količine (ADR)	1kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	P002, IBC08
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Transportna kategorija (ADR)	2
Narandžasti plakati	



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	E
---------------------------------------	---

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	274
Ograničene količine (IMDG)	1 kg
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P002
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-B
Kategorija utovara (IMDG)	A
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	154

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	859
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	15kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	863
Posebna odredba (IATA)	A3

Železnički transport

Posebna odredba (RID)	274
Ograničene količine (RID)	1kg
Uputstva za pakovanje (RID)	P002, IBC08

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, stirenisani ; m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c)	Fenol, stirenisani ; m-Xylylenediamine

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Skrćenice i akronimi:	
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci

Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Skin Irrit. 1	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Mišljenje stručnjaka
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Datum izdavanja: 11.11.2022.

Datum prerade: 11.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 09.09.2021.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima
Hilti SMN doo	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Cara Dušana 266	Hiltistraße 6
RS- 11080 Zemun	DE- 86916 Kaufering
Srbija	Deutschland
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891	T +49 8191 906876
	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+381 11 6556896

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

	GHS05	GHS07	GHS09
Reč upozorenja (CLP)	Opasnost		
Sadrži	2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A, Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom, Trimethyloethantriglycidylether, butanedioldiglycidyl ether, [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan		
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 - Izaziva teška oštećenja očiju. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
Precautionary statements (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice. P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.		

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A(1675-54-3)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Trimethyloethantriglycidylether(68460-21-9)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
butanedioldiglycidyl ether(2425-79-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan(2530-83-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A	CAS br.: 1675-54-3 EZ br: 216-823-5 REACH-br: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	REACH-br: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	CAS br.: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
butanedioldiglycidyl ether	CAS br.: 2425-79-8 EZ br: 219-371-7 Indeks br.: 603-072-00-7 REACH-br: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1163 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1130 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	CAS br.: 2530-83-8 EZ br: 219-784-2 REACH-br: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenil]propan diglycidylether bisfenolu A	CAS br.: 1675-54-3 EZ br: 216-823-5 REACH-br: 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do jake iritacije oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.
------------	--

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	Udaljiti suvišno osoblje.
-------------------------------	---------------------------

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj.

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.

Ostali podaci

Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska na posla.

Higijenske mere

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Nema identifikovanih posebnih mera.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

Kontrola izloženosti potrošača:

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	Bledo siv.
Izgled	Tiksotropna pasta.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	6,6
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	45 – 59 Pa·s 23 °C
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	1,45 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)

LD50 za pacova, oralna	2980 mg/kg (Rat)
LD50 oralno	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 za zeca, kožna	1130 mg/kg (Rabbit)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)

LD50 za pacova, oralna	8025 mg/kg telesne težine (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 za zeca, kožna	4250 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva iritaciju kože. pH: 6,6
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Izaziva teška oštećenja očiju. pH: 6,6
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Karcinogenost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)

Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Nisu dostupne dodatne informacije
--	-----------------------------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)

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

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)

LC50 - Ribe [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 160 mg/l
NOEC (akutno)	40 mg/l
Prag toksičnosti - Alge [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)

LC50 - Ribe [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Ribe [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Prag toksičnosti - Alge [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag toksičnosti - Alge [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V4, A	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,01982 g O ₂ /g supstance

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V4, A	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,15
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

12.4. Mobilnost u zemljištu

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
Površinska napetost	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ekologija - zemljište	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
Ekologija - otpad	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
	20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Primenjene posebne odredbe: 375	Primenjene posebne odredbe: 969	Primenjene posebne odredbe: A197	Primenjene posebne odredbe: 375
Ove materije, kada se transportuju u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu 5 litara ili manje za tečnosti ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, ne podležu nijednoj drugoj odredbi ADR, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe prema 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.			
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN naziv za teret u transportu			
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A ; Formaldehid, proizvodi sa oligomerničkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A ; Formaldehid, proizvodi sa oligomerničkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom)
Opis transportnog dokumenta			
UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A ; Formaldehid, proizvodi sa oligomerničkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom), 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 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A ; Formaldehid, proizvodi sa oligomerničkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom), 9, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
9	9	9	9
			
14.4. Ambalažna grupa			
III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Primenjuje se odstupanje za ekološki opasne supstance (količina tečnosti ≤ 5 litara ili neto masa čvrstih tela ≤ 5 kg) Stoga se ne zahteva oznaka za ekološki opasne supstance, kao što je navedeno u ADR pravilniku, odeljak 5.2.1.8.1.			

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	M7
Posebna odredba (ADR)	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	5kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Transportna kategorija (ADR)	3
Narandžasti plakati	90 3077

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)

-

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	5 kg
Uputstva za pakovanje (IMDG)	LP02, P002
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-F
Kategorija utovara (IMDG)	A
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	SW23
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	171

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	956
Posebna odredba (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Železnički transport

Posebna odredba (RID)	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	5kg
Uputstva za pakovanje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
1.1	UFI	Promenjeno	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
14	Podaci o transportu	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Skratcenice i akronimi:	
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci

Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja oči.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

HIT-RE 500 V4

Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 09/09/2021

Datum prerade:: 09/09/2021

Zamenjuje list: 07/07/2021

verzija: 1.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-RE 500 V4

Šifra proizvoda

BU Anchor



1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

Hilti SMN doo

Cara Dušana 266

11080 Zemun - Srbija

T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

POGLAVLJE 2: Opšti podaci

Skladištenje

Temperatura čuvanja: 5 - 25 °C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Classification of the Product

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HIT-RE 500 V4

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Reč upozorenja (CLP)

Opasni sadržaji

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

Precautionary statements (CLP)

Opasnost

Epoksidna smola, Amini

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

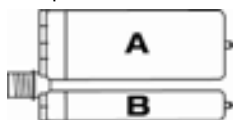
Dodatne oznake

Dodatna obaveštenja

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler



Naziv	Opšti opis	Količina	Jedinica	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
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

POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Uslovi skladištenja

Tehničke mere

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu

Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima.

Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Pridržavati se važećih propisa

Nosite individualnu zaštitnu opremu

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja

HIT-RE 500 V4

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Postupci čišćenja	Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima Mehanički pokupiti proizvod Na tlu, po čistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude Čuvati dalje od drugih materijala.
Za zadržavanje	Sakupiti prosuti sadržaj.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja Direktni sunčevi zraci
Nekompatibilni materijali	Jake baze Jake kiseline

POGLAVLJE 6: Mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje. Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu
Mere prve pomoći nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje Isprati usta Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Isprati sa dosta vode/... Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Opšte mere prve pomoći	Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku)
Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do teškog oštećenja oka
Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži

POGLAVLJE 7: Protivpožarne mere

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid Ugljen-monoksid

POGLAVLJE 8: Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Datum izdavanja: 09.09.2021.

Datum prerade: 09.09.2021.

Zamenjuje verziju od: 08.07.2021.

verzija: 1.2

POGLAVLJE 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

Hilti SMN doo
Cara Dušana 266
11080 Zemun - Srbija
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2	H341
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B	H360
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Reč upozorenja (CLP)

Sadrži

Opasnost

butanedioldiglycidyl ether ; 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A; 1,3 propanediol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa 2-(hlormetil)oksiranom; Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.

P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

UFI

DQTT-X0KD-481H-3AJU

2.3. Ostale opasnosti

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,3 propanediol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa 2-(hlormetil)oksiranom	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A(1675-54-3)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
(2425-79-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
1,3 propanediol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa 2-(hlormetil)oksiranom	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan(2530-83-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3 Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A	CAS br. 1675-54-3 EZ br 216-823-5 REACH-br 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom	REACH-br 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
butanedioldiglycidyl ether	CAS br. 2425-79-8 EZ br 219-371-7 Indeks br. 603-072-00-7 REACH-br 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 propanediol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa 2-(hlormetil)oksiranom	EZ br 701-135-4 REACH-br 01-2120078341-60	5 – 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	CAS br. 2530-83-8 EZ br 219-784-2 REACH-br 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A	CAS br. 1675-54-3 EZ br 216-823-5 REACH-br 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4 Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže. Isprati usta. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.
Mere prve pomoći nakon gutanja	

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Izaziva iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do jake iritacije oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5 Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6 Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prisutnom materijalu.
6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve	
Postupci u hitnim slučajevima	Udaljiti suvišno osoblje.
6.1.2. Za hitne slučajeve	
Zaštitna oprema	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima	Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje	Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja	Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

Higijenske mere

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole

Nema identifikovanih posebnih mera.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme



HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. Vreme prožimanja nije maksimalno vreme nošenja! Obično govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili sa različitim supstancama mogu skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9 Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	Bledo siv.
Izgled	Tiksotropna pasta.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Ne primenjuje se

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	45 – 59 Pa·s 23 °C
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustina	1,45 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11 Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Akutna toksičnost (inhalaciona)

Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)

LD50 za pacova, oralna	2980 mg/kg (Rat)
LD50 oralno	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 za zeca, kožna	1130 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (oralno)	1163 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1130 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)

LD50 za pacova, oralna	8025 mg/kg telesne težine (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 za zeca, kožna	4250 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE CLP (oralno)	8025 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	4250 mg/kg telesne težine

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Formaldehid, proizvodi sa oligomeričkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (Rat; ECHA)

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Izaziva teške opekotine kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Izaziva teška oštećenja očiju.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Karcinogenost

Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)

Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
--------------	------------------------------

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12 Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)

Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
LC50 - Ribe [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 160 mg/l
NOEC (akutno)	40 mg/l
Prag toksičnosti - Alge [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
LC50 - Ribe [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Ribe [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Prag toksičnosti - Alge [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Prag toksičnosti - Alge [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
LC50 - Ribe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Ribe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 72h - Alge [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Prag toksičnosti - Alge [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Prag toksičnosti - Alge [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V4, A	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,01982 g O ₂ /g supstance

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V4, A	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,15
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
BCF - Ostali vodeni organizmi [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).

12.4. Mobilnost u zemljištu

2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	
Površinska napetost	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - zemljište	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A (1675-54-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Formaldehid, proizvodi sa oligomerničkim reakcijama sa 1-hloro-2,3-epoksiopropanom i fenolom	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,3 propanediol, 2 etil-2-(hidroksimetil)-, polimer sa 2-(hlormetil)oksiranom	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13 Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. UN naziv za teret u transportu			
NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis transportnog dokumenta			
UN 1759 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	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 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
8	8	8	8
14.4. Ambalažna grupa			
III	III	III	III

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: C10
Posebna odredba (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP10
Transportna kategorija (ADR)	: 3
Narandžasti plakati	:



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: E
---------------------------------------	-----

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P002, LP02
EmS broj (Vatra)	: F-A
EmS broj (Prolivanje)	: S-B
Kategorija utovara (IMDG)	: A

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 860
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 25kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 864
Posebna odredba (IATA)	: A3, A803

Železnički transport

Posebna odredba (RID)	: 274
Uputstva za pakovanje (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15 Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	butanedioldiglycidyl ether ; 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A ; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan
3(c)	butanedioldiglycidyl ether ; 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan diglycidylether bisfenolu A

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

15.1.2. Nacionalne direktive

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16 Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Promenjeno	
2.2	UFI	Dodato	

Skraćenice i akronimi

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci

Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Muta. 2	Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B

HIT-RE 500 V4, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oči.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja oči.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1C	H314	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Muta. 2	H341	Metod preračunavanja
Repr. 1B	H360	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Datum izdavanja: 09.09.2021. Datum prerade: 09.09.2021. Zamenjuje verziju od: 07.07.2021.

verzija: 1.2

POGLAVLJE 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv proizvoda	HIT-RE 500 V4, B
Šifra proizvoda	Bu Anchor

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

Hilti SMN doo
Cara Dušana 266
11080 Zemun - Srbija
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Opasnost

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Sadrži	2-methyl-1,5-pentanediamine; Fenol, stirenisani; m-Xylylenediamine; 3-Aminopropyltriethoxysilan; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice. P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9

2.3. Ostale opasnosti

Komponenta	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

Komponenta	
(15520-10-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Fenol, stirenisani(61788-44-1)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
(1477-55-0)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
(90-72-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
(919-30-2)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3 Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	CAS br. 15520-10-2 EZ br 239-556-6 REACH-br 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, stirenisani	CAS br. 61788-44-1 EZ br 262-975-0 REACH-br 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	CAS br. 1477-55-0 EZ br 216-032-5 REACH-br 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS br. 90-72-2 EZ br 202-013-9 Indeks br. 603-069-00-0 REACH-br 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-Aminopropyltriethoxysilan	CAS br. 919-30-2 EZ br 213-048-4 Indeks br. 612-108-00-0 REACH-br 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4 Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Isprati sa dosta vode/... Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje. Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Simptomi/efekti nakon udisanja	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Dovodi do teškog oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5 Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6 Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.
------------	--

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	Udaljiti suvišno osoblje.
-------------------------------	---------------------------

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima	Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje	Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja	Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Na tlu, počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
---------------------------------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Higijenske mere

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere

Pridržavati se važećih propisa.

Uslovi skladištenja

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. Vreme prožimanja nije maksimalno vreme nošenja! Obično govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili sa različitim supstancama mogu skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9 Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	crven.
Izgled	Tiksotropska pasta.
Miris	Kao amini.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	50 – 70 Pa·s HN-0333

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustina	1,31 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Korozivne pare.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. Termička razgradnja stvara: dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Korozivne pare.

POGLAVLJE 11 Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana

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

LD50 za pacova, oralna	1690 mg/kg (Rat)
LD50 pacov, dermalno	1870 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	4,9 mg/l
ATE CLP (oralno)	1690 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1870 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	4,9 mg/l/4h

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
ATE CLP (prašina, magla)	4,9 mg/l/4h
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 2500 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	158,31 mg/l/4h
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 za pacova, oralna	1090 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3100 mg/kg
LD50 dermalno	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	660 mg/kg telesne težine
ATE CLP (prašina, magla)	1,34 mg/l/4h
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 za pacova, oralna	1490 mg/kg
ATE CLP (oralno)	1490 mg/kg telesne težine
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LD50 za pacova, oralna	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva teške opekotine kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Izaziva teška oštećenja očiju.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12 Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)

Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 - Ribe [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (akutno)	1800 mg/l
NOEC (akutno)	1000 mg/l
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
LC50 - Ribe [1]	5,6 mg/l
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	9,7 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1,44 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)
NOEC (akutno)	3,2 mg/l
Prag toksičnosti - Alge [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Prag toksičnosti - Alge [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 - Ribe [1]	75 mg/l
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	20,3 ppb
EC50 - Rakovi [1]	15 mg/l
LOEC (hronično)	15 mg/l
NOEC (akutno)	10,5 mg/kg
NOEC (hronično)	4,7 mg/l
NOEC hronično rakovi	4,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Ribe [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alge	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (hronično)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Prag toksičnosti - Alge [1]	10 - 100, Algae
Prag toksičnosti - Alge [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HIT-RE 500 V4, B	
Perzistentnost i razgradljivost	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,000231 g O ₂ /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	0,004827 g O ₂ /g supstance

12.3. Potencijal bioakumulacije

HIT-RE 500 V4, B	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
BCF - Ribe [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - Ribe [2]	3246 mg/l
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Potencijal bioakumulacije	Potencijal bioakumulacije.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

12.4. Mobilnost u zemljištu

Fenol, stirenisani (61788-44-1)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - zemljište	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Fenol, stirenisani (61788-44-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13 Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. UN naziv za teret u transportu			
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.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)	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis transportnog dokumenta			
UN 3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.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 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalažna grupa			
II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C8
 Posebna odredba (ADR) : 274
 Ograničene količine (ADR) : 1kg
 Uputstva za pakovanje (ADR) : P002, IBC08
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP10
 Transportna kategorija (ADR) : 2
 Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274
 Ograničene količine (IMDG) : 1 kg
 Uputstva za pakovanje (IMDG) : P002
 EmS broj (Vatra) : F-A
 EmS broj (Prolivanje) : S-B
 Kategorija utovara (IMDG) : A
 MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama) : 154

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione : 859
(IATA)
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 15kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom : 863
(IATA)
Posebna odredba (IATA) : A3

Železnički transport

Posebna odredba (RID) : 274
Ograničene količine (RID) : 1kg
Uputstva za pakovanje (RID) : P002, IBC08

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15 Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, stirenisani ; m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c)	Fenol, stirenisani ; m-Xylylenediamine

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16 Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta

HIT-RE 500 V4, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Skrćenice i akronimi	
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci

Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Skin Corr. 1	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1B	H314	Mišljenje stručnjaka
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

SDS_EU_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.