

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 для HIT-RE 500 V4 с минимальным сроком годности до 03.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.X ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 02/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 2.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 03/2024 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
cs	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 1.X je platná pro HIT-RE 500 V4 s maximálním datem expirace 02/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 2.0 je platná pro HIT-RE 500 V4 s minimálním datem expirace 03/2024 (viz fólie balení)
bg	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 1.X е валидна за HIT-RE 500 V4 с максимален срок на валидност до 02.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 2.0 е валидна за HIT-RE 500 V4 с минимален срок на изтичане 03.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 1.X ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada februāris (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 2.0 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura minimālais derīguma termiņš ir 2024. gada marts (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
lt	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 1.X versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios maksimali galiojimo data – 2024-02 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 2.0 versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios minimali galiojimo data – 2024-03 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
sk	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 1.X je platná pre HIT-RE 500 V4 s maximálnym dátumom expirácie 02/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 2.0 je platná pre HIT-RE 500 V4 s minimálnym dátumom expirácie 03/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia)
sl	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 1.X je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 02/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 03/2024 (glejte pakiranje)

HIT-RE 500 V4

et	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele: 1. Versioon 1.X kehtib tootele HIT-RE 500 V4 viimase säilimiskuupäevaga 02/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 2.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V4 esimese säilimiskuupäevaga 03/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
ro	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 1.X este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data maximă de expirare 02/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 2.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data minimă de expirare 03/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
hr	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.X vrijedi za HIT-RE 500 V4 s maksimalnim rokom trajanja do 02/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 2.0 vrijedi za HIT-RE 500 V4 s minimalnim rokom trajanja do 03/2024 (vidjeti razvodnik iz folije)
tr	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 1.X, maksimum son kullanma tarihi 02/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 2.0, inimumm son kullanma tarihi 03/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
uk	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 1.X дійсна для HIT-RE 500 V4 з максимальним терміном придатності до 02.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 2.0 дійсна для HIT-RE 500 V4 з мінімальним терміном придатності до 03.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
zh	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 1.X 对 HIT-RE 500 V4 有效，最长失效日期为 2024 年 02 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 2.0 对 HIT-RE 500 V4 有效，最短失效日期为 2024 年 03 月（参见箔包装歧管）
ar	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 1.X صالح لـ HIT-RE 500 V4 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 bản 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

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022

Değiştirilen: 01/09/2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

1/3

KISIM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı

HIT-RE 500 V4

Ürün kodu

BU Anchor



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00; Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

KISIM 2: Genel Bilgi

Depolama

Depolama sıcaklığı: 5 - 25 °C

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

KISIM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B	H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

Etiket unsurları

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022

Değiştirilen: 01/09/2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

2/3

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS05

GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önem ifadeleri (SEA)

Tehlike

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

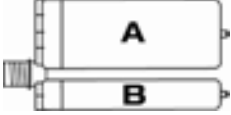
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Ek bilgiler

Ambalaj bicomponent din folie, conține:

Component A: Rășină epoxi, diluant reactiv, umplutură anorganică

Component B: Întăritor pe bază de amine, umplutură anorganică



Adı	Genel açıklama	Miktar	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412

KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Çevresel önlemler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

Çevreye verilmesinden kaçının

Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık

olarak imha edilmelidir.

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022

Değiştirilen: 01/09/2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

3/3

Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Teknik tedbirler	Yürürlükteki mevzuata uyun
Güvenli elleçleme için önlemler	Kişisel koruyucu ekipman kullanın Cilt ve gözlerle temasından kaçının Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının
Temizlik işlemleri	Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir Ürünü mekanik olarak geri kazanın Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları Doğrudan güneş ışınları
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar Kuvvetli asitler

KISIM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bir göz uzmanına danışın
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın Ağızı çalkalayın Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)
Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Semptomatik olarak tedavi edin

KISIM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit Karbonmonoksit

KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000003542

1/13

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V4, A
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç Yalnızca profesyonel kullanım içindir
------------------------------	---

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00; Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

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

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası	İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi – 24 saat +41 44 251 51 51 (uluslararası)
---------------------	---

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS05

GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

Tehlike

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

2/13

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önlem İfadeleri (SEA)

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran, Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri, Trimetiletantriglisidileter, 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)bütan, 3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisisan
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.
P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	CAS No: 1675-54-3 EC numarası: 216-823-5	25 – 40	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri	-	10 – 25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Trimetiletantriglisidileter	CAS No: 68460-21-9	5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)bütan	CAS No: 2425-79-8 EC numarası: 219-371-7 EC Liste No: 603-072-00-7	5 – 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Solunum), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisisan	CAS No: 2530-83-8 EC numarası: 219-784-2	2.5 – 5	Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 00000003542

3/13

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cilt tahrişi oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Köpük. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
--	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	----------------------------------

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları	Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
----------------	-----------------------

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000003542

4/13

Temizlik işlemleri

Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın. Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

Diğer bilgiler

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

Hijyen ölçütleri

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları

Güneş ışığından koruyun.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş özel bir önlem mevcut değil.

Kişisel koruyucu donanım

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

Ellerin koruması

koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4		EN ISO 374

Gözlerin koruması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

5/13

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Diğer bilgiler

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	Açık gri
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	6.6
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.45 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	45 – 59 Pa·s 23 °C
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

6/13

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma ile)	Sınıflandırılmadı

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; OECD 420: Akut Oral toksisite – Akut Toksik Sınıf Yöntemi; deneysel değer)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; Deneysel değer; OECD 402: Akut Dermal Toksisite)

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri

LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan; ECHA)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan; ECHA)

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

LD50 oral (sıçan)	2980 mg/kg (Sıçan)
LD50 oral	1163 mg/kg (Sıçan; Tecrübe. Anahtar çalışma ECHA)
LD50 dermal (tavşan)	1130 mg/kg (Tavşan)

3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

LD50 oral (sıçan)	8025 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan; Eşdeğer veya benzer OECD 401; Deneysel değer)
LD50 dermal (tavşan)	4250 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; Deneysel değer; Eşdeğer veya benzer OECD 402)

Cilt aşınması/tahrişi
Cilt tahrişine yol açar.
pH: 6.6

HIT-RE 500 V4, A

pH	6.6
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar. pH: 6.6

HIT-RE 500 V4, A

pH	6.6
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - su
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

7/13

Sucul ortama için zararlı, (akut)

Sınıflandırılmadı

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

LC50 - Balık [1]	1.2 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Öldürücü)
LC50 - Balık [2]	2.3 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Nominal konsantrasyon)
EC50 - Kabuklular [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 h, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlısu, DeneySEL değer, Nominal konsantrasyon)
EC50 72 sa - Algler [1]	9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statik sistem, Tatlısu, DeneySEL değer, biyokütle)
Eşik değer - Algler [1]	> 11 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)
Eşik değer - Algler [2]	4.2 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

LC50 - Balık [1]	24 mg/l (96 sa; Pisces) ECHA
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 160 mg/l
NOEC (akut)	40 mg/l
Eşik değer - Algler [1]	88930 mg/l (96 sa; Alg)

3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

LC50 - Balık [1]	55 mg/l (96 sa; Cyprinus carpio, genç)
LC50 - Balık [2]	237 mg/l 96 sa; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kabuklular [1]	473 – 710 mg/l (48 sa; Daphnia magna)
Eşik değer - Algler [1]	119 mg/l (7 gün; Anabaena flosaquae)
Eşik değer - Algler [2]	250 mg/l (72 sa; Selenastrum capricornutum)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V4, A	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Hızlı şekilde bozunmaz

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri

Hızlı şekilde bozunmaz

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.01982 g O ₂ /g madde
-------------------------------------	-----------------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V4, A	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	≥ 2.918 (DeneySEL değer; AB Yöntemi A.8: Ayrılım katsayısı; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

8/13

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) -0.15

3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) -0.92 (Tahmini değer)

12.4. Toprakta hareketlilik

HIT-RE 500 V4, A

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Yüzey gerilimi 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

Ekoloji - toprak Mevcut maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri (9003-36-5)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Trimetiletantriglisidileter (68460-21-9)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon

Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

9/13

Diğer bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Sertleştirilmiş sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir.
Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf edin.

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Çevreye verilmesinden kaçının.

08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
Uygulanan özel hüküm(ler): 375	Uygulanan özel hüküm(ler): 969	Uygulanan özel hüküm(ler): A197	Uygulanan özel hüküm(ler): 375
Sıvılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 l ya da daha az net miktar içeren ya da katılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 kg ya da daha az net kütleye sahip olan tekli ya da kombine ambalajlar içerisinde taşındıklarında bu maddeler, ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8'in genel hükümlerini karşılamaları koşuluyla ADR'nin diğer hükümlerine tabi değildir.			
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran e ; 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)]bisoxiran e ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran e ; 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)]bisoxiran e ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropen ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri), 9, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
9	9	9	9

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

10/13

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Ambalajlama grubu			
III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirlletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Çevreye zararlı maddeler istisnası geçerlidir (≤ 5 litre sıvı miktarı veya ≤ 5 kg katı net kütle). Bu nedenle, ADR yönetmeliği bölüm 5.2.1.8.1'de de belirtildiği üzere çevresel olarak tehlikeli madde işareti gerekli değildir.			
ADR Özel Hüküm SP375, IATA-DGR Özel Hüküm A197 ve IMDG-Kodu 2.10.2.7 uyarınca kısıtlanmamıştır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)	M7
Özel hükümler (ADR)	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	5kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	3
Turuncu levhalar	



Tünel sınırlama kodu (ADR)

-

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	5 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
Depolama ve işlem (IMDG)	SW23
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	171

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	956
Özel hükümler (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	5kg
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

11/13

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

Kalıcı organik kirleticilere ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (EU) 2019/1021 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği'ne tabi hiçbir madde içermez

Türk Mevzuatları

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	SDS TR formatı	Değiştirilmiş	
2.1	GHS TR sınıflandırması	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık işareti (SEA)	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık ifadeleri (SEA)	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
14	Taşımacılık bilgisi	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

12/13

Kısaltmalar ve akronimler	
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 4 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunum)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

SDS_TR_Hilti

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0

Form No: 000000003542

13/13

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000000003542

1/14

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V4, B
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç Yalnızca profesyonel kullanım içindir
------------------------------	---

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00; Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

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

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası	İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi – 24 saat +41 44 251 51 51 (uluslararası)
---------------------	---

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B	H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA)

Tehlike

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

2/14

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önlem İfadeleri (SEA)

2-metil-1,5-pentandiamin, Fenol, stirenlenmiş, m-ksilendiamin, 3-Aminopropiltrietoksilan

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

P280 - Koruyucu kıyafet, göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2-metil-1,5-pentandiamin	CAS No: 15520-10-2 EC numarası: 239-556-6	25 – 35	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Fenol, stirenlenmiş	CAS No: 61788-44-1 EC numarası: 262-975-0	5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
m-ksilendiamin	CAS No: 1477-55-0 EC numarası: 216-032-5	4 – <8	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS No: 90-72-2 EC numarası: 202-013-9 EC Liste No: 603-069-00-0	1 – 3	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
3-Aminopropiltrietoksilan	CAS No: 919-30-2 EC numarası: 213-048-4 EC Liste No: 612-108-00-0	1 – 3	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

3/14

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bir göz uzmanına danışın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın. Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Basıncılı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
--	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	----------------------------------

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları	Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

4/14

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
Diğer bilgiler	Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.
Hijyen ölçütleri	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler	Yürürlükteki mevzuata uyun.
Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
Depolama sıcaklığı	5 – 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler	Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.
-------------	---

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.
Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi	Uzun kollu koruyucu kıyafet
Ellerin korunması	koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4		EN ISO 374

Gözlerin korunması Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

5/14



Çevresel maruziyet kontrolleri

Tüketicinin maruziyet kontrolü
Diğer bilgiler

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	kırmızı
Koku	Amin benzeri
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.31 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	50 – 70 Pa·s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Aşındırıcı buharlar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

6/14

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Aşındırıcı buharlar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

LD50 oral (sıçan)	1690 mg/kg (Sıçan)
LD50 dermal (sıçan)	1870 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	4.9 mg/l

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

LD50 oral (sıçan)	> 2500 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	158.31 mg/l/4 sa

m-ksilendiamin (1477-55-0)

LD50 oral (sıçan)	1090 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 3100 mg/kg
LD50 dermal	> 3100 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	1.34 mg/l/4 sa

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

LD50 oral (sıçan)	2169 mg/kg (Sıçan; Eşdeğer veya benzer OECD 401; deneysel; 2169 mg/kg va; Sıçan; Deneysel değer)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; deneysel; diğer; >1 ml/kg; Sıçan; Deneysel değer)

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

LD50 oral (sıçan)	1.57 – 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Sıçan, erkek / dişi, Deneysel değer, Oral)
LD50 dermal (tavşan)	4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 sa, tavşan, Male / dişi, Deneysel değer, Dermal)
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 sa, Sıçan, Male, Deneysel değer, solunum (buhar))

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

7/14

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

LC50 - Balık [1]	130 mg/l (LC50; 48 sa)
LOEC (akut)	1800 mg/l
NOEC (akut)	1000 mg/l

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

LC50 - Balık [1]	5.6 mg/l
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	9.7 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	1.44 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	0.326 mg/l (Alg, litaretür çalışması)
NOEC (akut)	3.2 mg/l
Eşik değer - Algler [1]	0.326 mg/l (72 sa; Alg)
Eşik değer - Algler [2]	0.14 mg/l (72 sa; Alg)

m-ksilendiamin (1477-55-0)

LC50 - Balık [1]	75 mg/l
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	20.3 ppb
EC50 - Kabuklular [1]	15 mg/l
LOEC (kronik)	15 mg/l
NOEC (akut)	10.5 mg/kg
NOEC (kronik)	4.7 mg/l
NOEC kronik eklembeçaklı kabuklular	4.7 mg/l

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (96 sa; Pisces; Nominal konsantrasyon)
LC50 - Balık [2]	70.9 mg/l (96 sa; Pisces)
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	84 mg/l (72 sa; Desmodesmus subspicatus; büyüme oranı; ECHA)
ErC50 algler	84 mg/l (OECD 201: Alga, Büyüme Engelleme Testi, 72 sa, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
NOEC (kronik)	2 mg/l (28 gün; aktif çamur, ev içi; solunum sayısı; ECHA)

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000000003542

8/14

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Eşik değer - Algler [1]	10 - 100,Alg
Eşik değer - Algler [2]	84 mg/l (72 sa; Scenedesmus subspicatus; Büyüme hızı)
3-Aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	
LC50 - Balık [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 h, Brachydanio rerio, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizlik Testi, 48 sa, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V4, B	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.000231 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	0.004827 g O ₂ /g madde
m-ksilendiamin (1477-55-0)	
Hızlı şekilde bozunmaz	
3-Aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V4, B	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.27 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
BCF - Balık [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Tatlı su, Kanıt ağırlığı, Taze ağırlık)
BCF - Balık [2]	3246 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	6.24 – 7.77 (Deneysel değer; OECD 123: Bölme Katsayısı (1-Oktanol/Su): Yavaş Karıştırma Yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.77 (Edebiyat; 0.219; Deneysel değer; Eşdeğer veya benzer OECD 107; 21.5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

9/14

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

BCF - Balık [1]	3.4 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Flow-Through Balık Testi, 8 hafta(lar), Cyprinus carpio, Flow-through sistem, Tatlı su, Deneyisel değer, Taze ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

HIT-RE 500 V4, B

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) ile Toprakta ve Arıtma Çamurunda Adsorpsiyon Katsayısı (Koc) Tahmini, Deneyisel değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.32 (log Koc, hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

Ekoloji - toprak	Mevcut maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi yok.
------------------	--

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	PBT: henüz değerlendirilmedi vPvB: henüz değerlendirilmedi
m-ksilendiamin (1477-55-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

10/14

Bileşen

3-Aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
--------------------------------------	---

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Ekoloji - atıklar	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları 20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metil-1,5-pentandiamin, m-ksilendiamin)	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)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metil-1,5-pentandiamin, m-ksilendiamin)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3259 AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (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 AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı			
8	8	8	8
			

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

11/14

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Ambalajlama grubu			
II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)	C8
Özel hükümler (ADR)	274
Sınırlı miktarlar (ADR)	1kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	2
Turuncu levhalar	

80**3259**

Tünel sınırlama kodu (ADR)	E
----------------------------	---

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274
Sınırlı miktarlar (IMDG)	1 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	P002
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	154

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	859
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	863
Özel hükümler (IATA)	A3

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274
Sınırlı miktarlar (RID)	1kg
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

12/14

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

Kalıcı organik kirleticilere ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (EU) 2019/1021 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği'ne tabi hiçbir madde içermez

Türk Mevzuatları

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	SDS TR formatı	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

13/14

Kısaltmalar ve akronimler	
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 4 (Dermal)	Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunum)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11/11/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 11/11/2022 Değiştirilen: 2/4/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1

Form No: 000000003542

14/14

H ve EUH ifadelerinin tam metni

H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

HIT-RE 500 V4

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

1/3

KISIM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı
Ürün kodu

HIT-RE 500 V4
BU Anchor



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00; Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

KISIM 2: Genel Bilgi

Depolama

Depolama sıcaklığı: 5 - 25 °C

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

KISIM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

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

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (CLP)

Önlem İfadeleri (CLP)

Tehlike

Epoksi reçine, Aminler

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

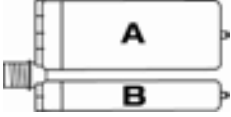
P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldivenler kullanın.
P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

Ek bilgiler

Ambalaj bicomponent din folie, conține:

Component A: Rășină epoxi, diluant reactiv, umplutură anorganică

Component B: Întăritor pe bază de amine, umplutură anorganică



Adı	Genel açıklama	Miktar	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
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

KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Çevresel önlemler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir
Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin
Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin
Çevreye verilmesinden kaçınin
Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir.
Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Teknik tedbirler	Yürürlükteki mevzuata uyun
Güvenli elleçleme için önlemler	Kişisel koruyucu ekipman kullanın Cilt ve gözlerle temasından kaçının Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının
Temizlik işlemleri	Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir Ürünü mekanik olarak geri kazanın Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları Doğrudan güneş ışınları
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar Kuvvetli asitler

KISIM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bir göz uzmanına danışın
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın Ağızı çalkalayın Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)
Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

KISIM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondiyoksit Karbonmonoksit

KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V4, A
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem
Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +90216 44Hilti (444 4584) • 8002613329 toll free
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1C	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Muta. 2	H341
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360
Sucul Kronik 2	H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

2/11



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önlem İfadeleri

Tehlike

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri; 1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan; 2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran; trimethylolpropane triglycidylether; 3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P337 +P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	(CAS No) 1675-54-3	25 – 40	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	(CAS No) 9003-36-5	10-20	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan	(CAS No) 2425-79-8	5 – 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Soluma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS No) 30499-70-8	5 – 10	Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360 Sucul Kronik 2, H411
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	(CAS No) 2530-83-8	2.5 – 5	Göz Hsr. 1, H318

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik "

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

3/11

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Cilt tahrişine yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Köpük. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
--	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	----------------------------------

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları	Alanı havalandırın.

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

4/11

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri

Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

Hijyen ölçütleri

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Güneş ışığından koruyun.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler

Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş özel bir önlem mevcut değil.

Kişisel koruyucu donanım

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

Ellerin koruması

koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4	EN ISO 374

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

5/11

Gözlerin korunması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet kullanın



Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	Açık gri.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.45 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	45 – 59 Pa·s 23 °C
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik "

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

6/11

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma)	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropen and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri (9003-36-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	
LD50 oral (sıçan)	2980 mg/kg (sıçan)
LD50 oral	1163 mg/kg (sıçan; Anahtar çalışma ECHA)
LD50 dermal (tavşan)	1130 mg/kg (tavşan)
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50 oral (sıçan)	8025 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; OECD 401'e eşdeğer veya benzer; DeneySEL değer)
LD50 dermal (tavşan)	4250 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan; DeneySEL değer; OECD 402'e eşdeğer veya benzer;
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; DeneySEL değer; OECD 402: Akut Dermal Toksikite)

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Soluma yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

7/11

Ek bilgiler

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	
LC50 balık 1	24 mg/l (96 sa; Pisces) ECHA
LC50 diğer sucul organizmalar 1	> 160 mg/l
NOEC (akut)	40 mg/l
Eşik değer algler 1	88930 mg/l (96 sa; Alg)
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 balık 1	55 mg/l (96 sa; Cyprinus carpio; Young)
EC50 Su piresi 1	473 – 710 mg/l (48 sa; Daphnia magna)
LC50 balık 2	237 mg/l 96 sa; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Eşik değer algler 1	119 mg/l (7 gün; Anabaena flosaquae)
Eşik değer algler 2	250 mg/l (72 sa; Selenastrum capricornutum)
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimeten)]bisokziran (1675-54-3)	
LC50 balık 1	1.2 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 Su piresi 1	1.7 mg/l
LC50 balık 2	2.3 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Eşik değer algler 1	> 11 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)
Eşik değer algler 2	4.2 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V4, A	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.01982 g O ₂ /g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V4, A	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0.15
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0.92 (Tahmini değer)
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimeten)]bisokziran (1675-54-3)	
BCF diğer sucul organizmalar 1	31 (Tahmini değer, Fresh weight)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	≥ 2.918 (Deneyisel değer; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimeten)]bisokziran (1675-54-3)	
Yüzey gerilimi	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük adsorpsiyon potansiyeli.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

8/11

Bileşen	
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf edin.

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Çevreye verilmesinden kaçının.

08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN Numarası			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalajlama grubu			
III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirletici : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

9/11

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	C10
Özel hükümler (ADR)	274
Sınırlı miktarlar (ADR)	5kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	3
Turuncu levhalar	

80

1759

Tünel sınırlama kodu (ADR)

E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	223, 274
Ambalaj talimatları (IMDG)	P002, LP02
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	A

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	860
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	25kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	864
Özel hükümler (IATA)	A3, A803
Demiryolu taşımacılığı	
Özel hükümler (RID)	274
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB Mevzuatları

Aşağıdaki kısıtlamalar, 1907/2006 sayılı REACH Yönetmeliğine (AT) göre geçerlidir:	
3(b) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7 fertilite ve cinsel işlev ya da gelişim üzerinde olumsuz etkiler, 3.8 narkotik etki harici etkiler, 3.9 ve 3.10	Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri ; 1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan ; 2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; trimethylolpropane triglycidylether ; 3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan
3(c) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfı 4.1	Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri ; 1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan ; 2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; trimethylolpropane triglycidylether

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

10/11

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

SDS Majör/Minör	Yok
Hazırlama Tarihi	13/05/2020
Yeni Düzenleme Tarihi	04/02/2021
Yerini alanlar	26/02/2019

H ifadelerinin tam metni:

H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H313	Deri ile temasta zararlı olabilir
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H401	Su canlıları için toksiktir
H402	Su canlıları için zararlıdır
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Değişim bilgileri:

14	Nakliyeyle ilişkin bilgiler	Değiştirilmiş	
16	Ek bilgiler	Eklendi	
9	pH	Eklendi	

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili derişim
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

11/11

vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
------	---------------------------------

Diğer bilgiler

Yok.

Düzenleyen

BüşraTarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF HazırlayıcısıSertifika No vetarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.

Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V4, B
Ürün kodu	Bu Anchor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem
Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +90216 44Hilti (444 4584) • 8002613329 toll free
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1B	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
BHOT Tek Mrz. 3	H335
Sucul Kronik 3	H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik "

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

2/11



GHS05



GHS07

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önlem İfadeleri

Tehlike

2-metilpentan-1,5-diamin; Fenol, stirenlenmiş; m- Ksililendiamin; 3-Aminopropil trietoksisilan

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
2-metilpentan-1,5-diamin	(CAS No) 15520-10-2	25 - 35	Alev. Sıvı 4, H227 Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Fenol, stirenlenmiş	(CAS No) 61788-44-1	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
m- Ksililendiamin	(CAS No) 1477-55-0	5 - <8	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS No) 90-72-2	1 - 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
3-Aminopropiltrioksisilan	(CAS No) 919-30-2	1 - 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

3/11

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bir göz uzmanına danışın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın. Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
--	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	----------------------------------

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları	Alanı havalandırın.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

4/11

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri

Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Hijyen ölçütleri

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler

Yürürlükteki mevzuata uyun.

Saklama koşulları

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler

Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

5/11

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

Ellerin koruması

koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4	EN ISO 374

Gözlerin koruması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet kullanın



Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	kırmızı.
Koku	Amin benzeri.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.31 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	50 – 70 Pa·s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

6/11

Patlayıcı sınırlar

Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Aşındırıcı buharlar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Aşındırıcı buharlar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma)	Sınıflandırılmadı

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LD50 oral (sıçan)	1690 mg/kg (sıçan)
LD50 dermal (sıçan)	1870 mg/kg
LC50 Soluma - Sıçan	4.9 mg/l
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
LD50 oral (sıçan)	> 2500 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg
LC50 Soluma - Sıçan	158.31 mg/l/4 sa
m-Ksililen diamin (1477-55-0)	
LD50 oral (sıçan)	1090 mg/kg
LD50 oral	660 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 3100 mg/kg
LD50 dermal	> 3100 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	1.34 mg/l/4 sa
3-Aminopropiltrietoksolan (919-30-2)	
LD50 oral (sıçan)	1.57 ml/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LD50 oral (sıçan)	2169 mg/kg (sıçan; OECD 401'e eşdeğer veya benzer; literatür çalışması; 2169 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; Deneysel değer)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; literatür çalışması; diğer; >1 ml/kg; sıçan; Deneysel değer)

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

7/11

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenesitesi	Sınıflandırılmadı
	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
LC50 balık 1	130 mg/l (LC50; 48 sa)
LOEC (akut)	1800 mg/l
NOEC (akut)	1000 mg/l
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
LC50 balık 1	5.6 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	9.7 mg/l
EC50 Su piresi 1	1.44 mg/l
NOEC (akut)	3.2 mg/l
Eşik değer algler 1	0.326 mg/l (72 sa; Alg)
Eşik değer algler 2	0.14 mg/l (72 sa; Alg)
m-Ksililen diamin (1477-55-0)	
LC50 balık 1	75 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	20.3 ppb
EC50 Su piresi 1	15 mg/l
LOEC (kronik)	15 mg/l
NOEC (akut)	10.5 mg/kg
NOEC (kronik)	4.7 mg/l
NOEC kronik eklembecekli kabuklular	4.7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 balık 1	> 100 mg/l (96 sa; Pisces; Nominal concentration)
EC50 Su piresi 1	10 – 100 mg/l (Invertebrata; Tahmini değer)
EC50 diğer sucul organizmalar 1	84 mg/l (72 sa; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 balık 2	70.9 mg/l (96 sa; Pisces)
ErC50 (algler)	84 mg/l (OECD 201: Alg, Growth Inhibition Test, 72 sa, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneyisel değer, GLP)
NOEC (kronik)	2 mg/l (28 gün; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Eşik değer algler 1	10 - 100,Algae
Eşik değer algler 2	84 mg/l (72 sa; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik "

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

8/11

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V4, B	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.000231 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	0.004827 g O ₂ /g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V4, B	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.27 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
BCF balık 2	3246 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	6.24 – 7.77 (Deneyssel değer; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Deneyssel değer; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

12.4. Toprakta hareketlilik

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
Ekoloji - toprak	veri yok
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	1.32 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketli.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
(90-72-2)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf edin.

Çevreye verilmesinden kaçının.

08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

9/11

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN Numarası			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (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)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3259 AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (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 AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalajlama grubu			
II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)

C8

Özel hükümler (ADR)

274

Sınırlı miktarlar (ADR)

1kg

Paketleme talimatları (ADR)

P002, IBC08

Karışık paketleme hükümleri (ADR)

MP10

Taşıma kategorisi (ADR)

2

Turuncu levhalar



Tünel sınırlama kodu (ADR)

E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)

274

Sınırlı miktarlar (IMDG)

1 kg

Ambalaj talimatları (IMDG)

P002

EmS-No. (yangın)

F-A

N° FS (Dökülme)

S-B

Yükleme kategorisi (IMDG)

A

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°

154

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

10/11

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) 859

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) 15kg

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) 863

Özel hükümler (IATA) A3

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID) 274

Sınırlı miktarlar (RID) 1kg

Ambalaj talimatları (RID) P002, IBC08

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. AB Mevzuatları**

Aşağıdaki kısıtlamalar, 1907/2006 sayılı REACH Yönetmeliğine (AT) göre geçerlidir:	
3(b) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7 fertilité ve cinsel işlev ya da gelişim üzerinde olumsuz etkiler, 3.8 narkotik etki harici etkiler, 3.9 ve 3.10	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, stirenlenmiş ; m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfı 4.1	Fenol, stirenlenmiş ; m-Xylylenediamine

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

SDS Majör/Minör	Yok
Hazırlama Tarihi	13/05/2020
Yeni Düzenleme Tarihi	04/02/2021
Yerini alanlar	26/02/2019

H ifadelerinin tam metni:

H227	Yanıcı sıvı
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 04/02/2021 Yeni Düzenleme Tarihi: 04/02/2021

: Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003542

11/11

H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H401	Su canlıları için toksiktir
H402	Su canlıları için zararlıdır
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Değişim bilgileri:

2.1	Sınıflandırma	Değiştirilmiş	
-----	---------------	---------------	--

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili derişim
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

Düzenleyen

BüşraTarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF HazırlayıcısıSertifika No vetarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.

Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluktan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.