

HIT-RE 500 V4

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

HIT-RE 500 V4

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

HIT-RE 500 V4

Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Data wydania: 11/11/2022

Data aktualizacji: 11/11/2022

Zastępuje: 09/09/2021

Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

HIT-RE 500 V4

Kod produktu

BU Anchor



1.2 Dane dotyczące dostawcy Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Hilti(Poland) Sp. z o.o.

ul. Franciszka Klimczaka 1

02-797 Warszawa - Polska

T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501

klient@hilti.pl

SEKCJA 2: Informacja ogólna

Przechowywanie

Temperatura przechowywania: 5 - 25 °C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 3: Kit zawartość

Klasyfikację produktu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

HIT-RE 500 V4

Kit Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa (SIS)

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Dodatkowe zwroty

Żywica epoksydowa, Aminy

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

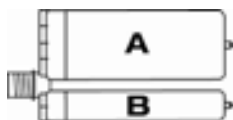
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe informacje

2-składnikowa saszetka foliowa, zawiera:

Składnik A: żywica epoksydowa, reaktywny rozcieńczalnik, wypełniacz nieorganiczny

Składnik B: utwardzacz aminowy, wypełniacz nieorganiczny



Nazwa	Opis ogólny	Ilość	Jednostka	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

SEKCJA 4: Informacja ogólna

Porada ogólna

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

SEKCJA 5: Sposób użycia

Ogólne środki zaradcze

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Warunki przechowywania

Środki techniczne

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych

Unikać uwolnienia do środowiska

Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych

Nosić indywidualne środki ochrony

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami

Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią

HIT-RE 500 V4

Kit Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa (SIS)

Metody usuwania skażenia	Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami Zebrać produkt mechanicznie Na łędzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	Zebrać wyciek.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu Bezpośrednie światło słoneczne
Produkty niezgodne	Silne zasady Silne kwasy

SEKCJA 6: Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów Wypłukać usta Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/... Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe)
Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Inna opinia lekarska lub leczenie	Leczenie objawowe

SEKCJA 7: Postępowanie w przypadku pożaru

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Ditlenek węgla Tlenek węgla

SEKCJA 8: Inne informacje

Brak danych

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.11.2022

Data aktualizacji: 11.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 09.09.2021

Wersja: 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Kod produktu	BU Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
PL– 02-797 Warszawa
Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16	

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

<p>Hasło ostrzegawcze (CLP) Zawiera</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)</p> <p>Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)</p>	<p>GHS05 GHS07</p> <p>Niebezpieczeństwo</p> <p>2-methyl-1,5-pentanediamine, Fenol, styrenowany, 1,3-benzenodimetanoamina, 3-aminopropylotrietoksylan</p> <p>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.</p> <p>P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.</p> <p>P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.</p> <p>P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>
--	--

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Fenol, styrenowany (61788-44-1)	PBT: jeszcze nieocenione vPvB: jeszcze nieocenione
1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
2-methyl-1,5-pentanediamine(15520-10-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Składnik	
Fenol, styrenowany(61788-44-1)	ED: jeszcze nieocenione
1,3-benzenodimetanoamina(1477-55-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol(90-72-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
3-aminopropylotrietoksylan(919-30-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	Numer CAS: 15520-10-2 Numer WE: 239-556-6 REACH-nr: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1690 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórny), H312 (ATE=1870 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, styrenowany	Numer CAS: 61788-44-1 Numer WE: 262-975-0 REACH-nr: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzenodimetanoamina	Numer CAS: 1477-55-0 Numer WE: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=660 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Numer CAS: 90-72-2 Numer WE: 202-013-9 Numer indeksowy: 603-069-00-0 REACH-nr: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropylotrietoksyilan	Numer CAS: 919-30-2 Numer WE: 213-048-4 Numer indeksowy: 612-108-00-0 REACH-nr: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1491,5 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/.... Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.
--	--

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
Zalecenia dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.
Warunki przechowywania Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Produkty niezgodne Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.
Temperatura magazynowania 5 – 25 °C
Ciepło i źródła zapłonu Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

HIT-RE 500 V4, B	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tritlenek glinu
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m ³ w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna 1,2 mg/m ³ w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:
Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Odzież ochronna z długimi rękawami

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów:

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	czerwony/a.
Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Zapach	Aminowy.
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	Niedostępny
Temperatura wrzenia	Niedostępny
Łatwopalność	Niepalny
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	Niedostępny
Roztwór pH	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	50 – 70 Pa.s HN-0333
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność par	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Niedostępny
Gęstość	1,31 g/cm ³

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Gęstość względna	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	Niedostępny
Kształt cząstki	Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Niedostępny
Stan agregacji cząstek	Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Niedostępny
Pylistość cząstek	Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żrące opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Ditiłek węgla. Żrące opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

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

LD50 doustnie, szczur	1690 mg/kg (Szczur)
LD50, skóra, szczur	1870 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	4,9 mg/l

Fenol, styrenowany (61788-44-1)

LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg
-----------------------	--------------

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	158,31 mg/l/4h
1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)	
LD50 doustnie, szczur	1090 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg
LD50 przez skórę	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1,34 mg/l/4h
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
LD50 doustnie, szczur	2169 mg/kg (Szczyr; Równoważna lub podobna do OECD 401; Literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Szczyr; Wartość doświadczalna)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczyr; Literatura; Inne; >1 ml/kg; Szczyr; Wartość doświadczalna)
3-aminopropylotrietoksylian (919-30-2)	
LD50 doustnie, szczur	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Szczyr, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 g, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 5 ppm (OECD 403, 6 g, Szczyr, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))
Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

Fenol, styrenowany (61788-44-1)

LC50 - Ryby [1]	5,6 mg/l
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	9,7 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
EC50 72h - Algi [1]	0,326 mg/l (Algae, Literatura)
NOEC (ostre)	3,2 mg/l
Próg toksyczności - Algi [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Próg toksyczności - Algi [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)

LC50 - Ryby [1]	75 mg/l
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	20,3 ppb
EC50 - Skorupiaki [1]	15 mg/l
LOEC (przewlekłe)	15 mg/l
NOEC (ostre)	10,5 mg/kg
NOEC (przewlekła)	4,7 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	4,7 mg/l

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Koncentracja nominalna)
LC50 - Ryby [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
Algi ErC50	84 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
NOEC (przewlekła)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Próg toksyczności - Algi [1]	10 - 100, Algae
Próg toksyczności - Algi [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Szybkość wzrostu)

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 g, Brachydanio rerio, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 - Skorupiaki [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
Algi ErC50	> 1000 mg/l (Metoda UE C.3, 72 g, Scenedesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HIT-RE 500 V4, B	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,000231 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	0,004827 g O ₂ /g substancji
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

HIT-RE 500 V4, B	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,27 (Oszacowana wartość)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).
Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
BCF - Ryby [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Woda słodka, Ciężar dowodu, Waga substancji świeżej)
BCF - Ryby [2]	3246 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Wartość doświadczalna; OECD 123)
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Wartość doświadczalna; Równoważna lub podobna do OECD 107; 21.5 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	
BCF - Ryby [1]	3,4 (OECD 305, 8 tygodnie, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.4. Mobilność w glebie

Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121, Wartość doświadczalna)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,32 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Ekologia - odpady	Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	C8
Przepisy szczególne (ADR)	274
Ilości ograniczone (ADR)	1kg
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP10
Kategoria transportowa (ADR)	2
Pomarańczowe tabliczki	

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	274
Ograniczone ilości (IMDG)	1 kg
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P002
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Nr MFAG	154

Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) 859

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	15kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	863
Przepisy szczególne (IATA)	A3

Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	274
Ograniczone ilości (RID)	1kg
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P002, IBC08

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, styrenowany ; 1,3-benzenodimetanoamina ; 3-aminopropylotrietoksylian ; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
3(c)	Fenol, styrenowany ; 1,3-benzenodimetanoamina

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Zmodyfikowano	
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Ocena eksperta
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa



HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.11.2022

Data aktualizacji: 11.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 09.09.2021

Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Kod produktu	BU Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
PL– 02-797 Warszawa
Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zawiera	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem, Trimethyloethantriglicydylether, 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan, [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne. P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Trimethyloethantriglicydylether (68460-21-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Składnik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan(1675-54-3)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Trimethyloethantriglycidylether(68460-21-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan(2425-79-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksysilan(2530-83-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 REACH-nr: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	REACH-nr: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethyloethantriglycidylether	Numer CAS: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Numer CAS: 2425-79-8 Numer WE: 219-371-7 Numer indeksowy: 603-072-00-7 REACH-nr: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1163 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórny), H312 (ATE=1130 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksyilan	Numer CAS: 2530-83-8 Numer WE: 219-784-2 REACH-nr: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezwzględnie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Działa drażniąco na oczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek.
 Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
 Ochrona podczas gaszenia pożaru Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
 Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Zebrać wyciek.
 Metody usuwania skażenia Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
 Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.
 Zalecenia dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	Chronić przed światłem słonecznym.
Produkty niezgodne	Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.
Temperatura magazynowania	5 – 25 °C
Ciepło i źródła zapłonu	Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Nie określono szczególnych środków zaradczych.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Odzież ochronna z długimi rękawami

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów:

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	Jasnoszara.
Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	Niedostępny
Temperatura wrzenia	Niedostępny
Łatwopalność	Niepalny
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	6,6
Roztwór pH	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	45 – 59 Pa.s 23 °C
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność par	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Niedostępny
Gęstość	1,45 g/cm ³
Gęstość względna	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	Niedostępny
Kształt cząstki	Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Niedostępny
Stan agregacji cząstek	Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Niedostępny
Pylistość cząstek	Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Diltlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; OECD 420; Wartość doświadczalna)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; Wartość doświadczalna; OECD 402)

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
LD50 doustnie, szczur	2980 mg/kg (Szczur)
LD50 doustnie	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 skóra, królik	1130 mg/kg (Królikom)
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksysilan (2530-83-8)	
LD50 doustnie, szczur	8025 mg/kg masy ciała (Szczur; Równoważna lub podobna do OECD 401; Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	4250 mg/kg masy ciała (Królikom; Wartość doświadczalna; Równoważna lub podobna do OECD 402)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę. pH: 6,6
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 6,6
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Śmiertelny)
LC50 - Ryby [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Koncentracja nominalna)
EC50 - Skorupiaki [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 72h - Algi [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Biomasa)
Próg toksyczności - Algi [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Próg toksyczności - Algi [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 160 mg/l
NOEC (ostre)	40 mg/l
Próg toksyczności - Algi [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	
LC50 - Ryby [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Młody)
LC50 - Ryby [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Próg toksyczności - Algi [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Próg toksyczności - Algi [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
HIT-RE 500 V4, A	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,01982 g O ₂ /g substancji
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
HIT-RE 500 V4, A	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≥ 2,918 (Wartość doświadczalna; Metoda UE A.8; 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (BCF < 500).
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,15
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,92 (Oszacowana wartość)

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.4. Mobilność w glebie

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

Napięcie powierzchniowe	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Unikać uwolnienia do środowiska.
08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

Ekologia - odpady
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Zastosowane przepisy szczególne: 375	Zastosowane przepisy szczególne: 969	Zastosowane przepisy szczególne: A197	Zastosowane przepisy szczególne: 375
Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.			
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ; Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ; Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem)
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ; Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ; Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
9	9	9	9
14.4. Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Ma zastosowanie odstępstwo w odniesieniu do substancji niebezpiecznych dla środowiska (ilość cieczy ≤ 5 litrów lub masa netto substancji stałych ≤ 5 kg). Oznakowanie substancji niebezpiecznych dla środowiska nie jest wymagane, zgodnie z przepisami ADR, sekcja 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	M7
Przepisy szczególne (ADR)	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	5kg
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP10
Kategoria transportowa (ADR)	3
Pomarańczowe tabliczki	

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) -

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	5 kg
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	LP02, P002
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	SW23
Nr MFAG	171

Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	956
Przepisy szczególne (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	5kg
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
1.1	UFI	Zmodyfikowano	
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Zmodyfikowano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
14	Informacje dotyczące transportu	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

HIT-RE 500 V4

Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Data wydania: 09/09/2021

Data weryfikacji: 09/09/2021

Zastępuje: 07/07/2021

Wersja: 1.2

SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

HIT-RE 500 V4

Kod produktu

BU Anchor



1.2 Dane dotyczące dostawcy Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Hilti(Poland) Sp. z o.o.

ul. Pulawska 491

02-844 Warszawa - Polska

T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501

klient@hilti.pl

SEKCJA 2: Informacja ogólna

Przechowywanie

Temperatura przechowywania: 5 - 25 °C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 3: Kit zawartość

Klasyfikację produktu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

HIT-RE 500 V4

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Niebezpieczeństwo

Żywica epoksydowa, Aminy

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

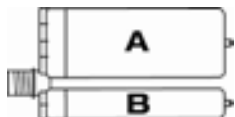
Dodatkowe zwroty

Dodatkowe informacje

2-składnikowa saszetka foliowa, zawiera:

Składnik A: żywica epoksydowa, reaktywny rozcieńczalnik, wypełniacz nieorganiczny

Składnik B: utwardzacz aminowy, wypełniacz nieorganiczny



Nazwa	Opis ogólny	Ilość	Jednostka	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

SEKCJA 4: Informacja ogólna

Porada ogólna

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

SEKCJA 5: Sposób użycia

Ogólne środki zaradcze

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych

Unikać uwolnienia do środowiska

HIT-RE 500 V4

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

Warunki przechowywania	Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych.
Środki techniczne	Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych Nosić indywidualne środki ochrony Unikać kontaktu ze skórą i z oczami Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią
Metody usuwania skażenia	Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami Zebrać produkt mechanicznie Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	Zebrać wyciek.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu Bezpośrednie światło słoneczne
Produkty niezgodne	Silne zasady Silne kwasy

SEKCJA 6: Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów Wypłukać usta Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/... Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe)
Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

SEKCJA 7: Postępowanie w przypadku pożaru

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Ditlenek węgla Tlenek węgla

SEKCJA 8: Inne informacje

Brak danych



HIT-RE 500 V4

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 09.09.2021

Data weryfikacji: 09.09.2021

Zastępuje wersję z dn.: 08.07.2021

Wersja: 1.2

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V4, A
Kod produktu	BU Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Pulawska 491
02-844 Warszawa - Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2	H341
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B	H360
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zawiera	1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-propanediol, 2 etylo-2-(hydroksymetylo)-polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem; Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem; [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylian
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne. P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. DQTT-X0KD-481H-3AJU
UFI	

2.3. Inne zagrożenia

Składnik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,3-propanediol, 2 etylo-2-(hydroksymetylo)-polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylian (2530-83-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan(1675-54-3)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Składnik	
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan(2425-79-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
1,3-propanediol, 2 etylo-2-(hydroksymetylo)-polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylian(2530-83-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS 1675-54-3 Numer WE 216-823-5 REACH-nr 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	REACH-nr 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Numer CAS 2425-79-8 Numer WE 219-371-7 Numer indeksowy 603-072-00-7 REACH-nr 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3-propanediol, 2 etylo-2-(hydroksymetylo)-polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem	Numer WE 701-135-4 REACH-nr 01-2120078341-60	5 – 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylian	Numer CAS 2530-83-8 Numer WE 219-784-2 REACH-nr 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS 1675-54-3 Numer WE 216-823-5 REACH-nr 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezwzględnie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Działa drażniąco na oczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą użytą do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.
------------------------	---

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	Oddalić zbędny personel.
--------------------	--------------------------

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
Procedury awaryjne	Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Inne informacje	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.
Zalecenia dotyczące higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	Chronić przed światłem słonecznym.
Produkty niezgodne	Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.
Temperatura magazynowania	5 – 25 °C
Ciepło i źródła zapłonu	Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje	Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.
----------------------	---

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie określono szczególnych środków zaradczych.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

Ochrona oczu:

rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne

Odzież ochronna z długimi rękawami

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	Jasnoszara.
Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Nie dostępny
Temperatura topnienia	Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	Nie dostępny
Temperatura wrzenia	Nie dostępny
Łatwopalność	Niepalny
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (UGW)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dostępny
pH	Nie dostępny
Roztwór pH	Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	45 – 59 Pa.s 23 °C
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie dostępny
Prężność par	Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Nie dostępny
Gęstość	1,45 g/cm ³
Gęstość względna	Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Nie dostępny
Rozkład wielkości cząstek	Nie dostępny
Kształt cząstki	Nie dostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Nie dostępny
Stan agregacji cząstek	Nie dostępny
Stan aglomeracji cząstek	Nie dostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Nie dostępny
Pylistość cząstek	Nie dostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Ditiłek węgla.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)

LD50 doustnie, szczur	2980 mg/kg (Szczur)
LD50 doustnie	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 skóra, królik	1130 mg/kg (Królikom)
ATE CLP (droga pokarmowa)	1163 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1130 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)

LD50 doustnie, szczur	8025 mg/kg masy ciała (Szczur; Równoważna lub podobna do OECD 401; Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	4250 mg/kg masy ciała (Królikom; Wartość doświadczalna; Równoważna lub podobna do OECD 402)
ATE CLP (droga pokarmowa)	8025 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	4250 mg/kg masy ciała

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; OECD 420; Wartość doświadczalna)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; Wartość doświadczalna; OECD 402)

Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (Rat; ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)

LC50 - Ryby [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 160 mg/l
NOEC (ostre)	40 mg/l
Próg toksyczności - Algi [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)

LC50 - Ryby [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Młody)
LC50 - Ryby [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Próg toksyczności - Algi [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Próg toksyczności - Algi [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

LC50 - Ryby [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Śmiertelny)
LC50 - Ryby [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Koncentracja nominalna)
EC50 72h - Algi [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Biomasa)
Próg toksyczności - Algi [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Próg toksyczności - Algi [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HIT-RE 500 V4, A

Trwałość i zdolność do rozkładu

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)

0,01982 g O₂/g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

HIT-RE 500 V4, A

Zdolność do bioakumulacji

Nie ustalono.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)

-0,15

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,92 (Oszacowana wartość)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
BCF - Inne organizmy wodne [1]	31 (Oszacowana wartość, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≥ 2,918 (Wartość doświadczalna; Metoda UE A.8; 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (BCF < 500).

12.4. Mobilność w glebie

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Napięcie powierzchniowe	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Formaldehyd, produkty reakcji oligomerycznej z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan (2425-79-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,3-propanediol, 2 etylo-2-(hydroksymetylo)-polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan (2530-83-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Ekologia - odpady
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

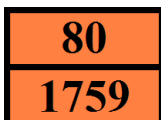
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether)
Opis dokumentu przewozowego			
UN 1759 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C10
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 5kg
Instrukcje pakowania (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP10
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 223, 274
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P002, LP02
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 860
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 25kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 864
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803

Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	: 274
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan ; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ; [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan
3(c)	1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan ; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16 Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Zmodyfikowano	
2.2	UFI	Dodano	

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy	
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H341	Podjeżdza się, że powoduje wady genetyczne.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1C	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Muta. 2	H341	Metoda obliczeniowa



HIT-RE 500 V4, A

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Repr. 1B	H360	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
 Data wydania: 09.09.2021 Data weryfikacji: 09.09.2021 Zastępuje wersję z dn.: 07.07.2021 Wersja: 1.2

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	HIT-RE 500 V4, B
Kod produktu	Bu Anchor

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Wydział sporządzający wykaz danych
Hilti(Poland) Sp. z o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ul. Pulawska 491	Hiltistraße 6
02-844 Warszawa - Polska	86916 Kaufering - Deutschland
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501	T +49 8191 906876
klient@hilti.pl	anchor.hse@hilti.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłą, kategoria 3	H412
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16	

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Niebezpieczeństwo

2-methyl-1,5-pentanediamine; Fenol, styrenowany; 1,3-benzenodimetanoamina; 3-aminopropylotrietoksysilan; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
 P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 E93U-J0M2-S810-8FU9

UFI

2.3. Inne zagrożenia

Składnik	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Fenol, styrenowany (61788-44-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
2-methyl-1,5-pentanediamine(15520-10-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Fenol, styrenowany(61788-44-1)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Składnik	
1,3-benzenodimetanoamina(1477-55-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol(90-72-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
3-aminopropylotrietoksylan(919-30-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	Numer CAS 15520-10-2 Numer WE 239-556-6 REACH-nr 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, styrenowany	Numer CAS 61788-44-1 Numer WE 262-975-0 REACH-nr 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzenodimetanoamina	Numer CAS 1477-55-0 Numer WE 216-032-5 REACH-nr 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Numer CAS 90-72-2 Numer WE 202-013-9 Numer indeksowy 603-069-00-0 REACH-nr 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-aminopropylotrietoksylan	Numer CAS 919-30-2 Numer WE 213-048-4 Numer indeksowy 612-108-00-0 REACH-nr 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Umyć dużą ilością wody/... Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarłe. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.
------------------------	---

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	Oddalić zbędny personel.
--------------------	--------------------------

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
Procedury awaryjne	Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia
Metody usuwania skażenia

Zebrać wyciek.

Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje

Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Zalecenia dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

Warunki przechowywania

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Produkty niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne

Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania

5 – 25 °C

Ciepło i źródła zapłonu

Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje

Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

Ochrona oczu:

rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4		EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne

Odzież ochronna z długimi rękawami

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	czerwony/a.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wygląd	Pasta tiksotropowa.
Zapach	Aminowy.
Próg zapachu	Nie dostępny
Temperatura topnienia	Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	Nie dostępny
Temperatura wrzenia	Nie dostępny
Łatwopalność	Niepalny
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (UGW)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dostępny
pH	Nie dostępny
Roztwór pH	Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	50 – 70 Pa.s HN-0333
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie dostępny
Prężność par	Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Nie dostępny
Gęstość	1,31 g/cm ³
Gęstość względna	Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Nie dostępny
Rozkład wielkości cząstek	Nie dostępny
Kształt cząstki	Nie dostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Nie dostępny
Stan agregacji cząstek	Nie dostępny
Stan aglomeracji cząstek	Nie dostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Nie dostępny
Pylistość cząstek	Nie dostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żrące opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny uwalnia: dym. Tlenek węgla. Diltlenek węgla. Żrące opary.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

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

LD50 doustnie, szczur	1690 mg/kg (Szczur)
LD50, skóra, szczur	1870 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	4,9 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	1690 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1870 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	4,9 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	4,9 mg/l/4h

Fenol, styrenowany (61788-44-1)

LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (pary)	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	158,31 mg/l/4h

1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)

LD50 doustnie, szczur	1090 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg
LD50 przez skórę	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	660 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1,34 mg/l/4h

3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)

LD50 doustnie, szczur	1490 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	1490 mg/kg masy ciała

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)

LD50 doustnie, szczur	2169 mg/kg (Szczur; Równoważna lub podobna do OECD 401; Literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Szczur; Wartość doświadczalna)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Szczur; Literatura; Inne; >1 ml/kg; Szczur; Wartość doświadczalna)
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	---

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	Brak dodatkowych informacji
--	-----------------------------

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

Fenol, styrenowany (61788-44-1)

LC50 - Ryby [1]	5,6 mg/l
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	9,7 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
EC50 72h - Algi [1]	0,326 mg/l (Algae, Literatura)
NOEC (ostre)	3,2 mg/l
Próg toksyczności - Algi [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Próg toksyczności - Algi [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)

LC50 - Ryby [1]	75 mg/l
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	20,3 ppb
EC50 - Skorupiaki [1]	15 mg/l
LOEC (przewlekłe)	15 mg/l
NOEC (ostre)	10,5 mg/kg
NOEC (przewlekła)	4,7 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	4,7 mg/l

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Koncentracja nominalna)
LC50 - Ryby [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
Algi ErC50	84 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
NOEC (przewlekła)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Próg toksyczności - Algi [1]	10 - 100, Algae
Próg toksyczności - Algi [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Szybkość wzrostu)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HIT-RE 500 V4, B

Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
---------------------------------	--

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,000231 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	0,004827 g O ₂ /g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

HIT-RE 500 V4, B	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,27 (Oszacowana wartość)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).

Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
BCF - Ryby [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Woda słodka, Ciężar dowodu, Waga substancji świeżej)
BCF - Ryby [2]	3246 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Wartość doświadczalna; OECD 123)
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Wartość doświadczalna; Równoważna lub podobna do OECD 107; 21.5 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).

12.4. Mobilność w glebie

Fenol, styrenowany (61788-44-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121, Wartość doświadczalna)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	1,32 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Fenol, styrenowany (61788-44-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1,3-benzenodimetanoamina (1477-55-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
3-aminopropylotrietoksylan (919-30-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Unikać uwolnienia do środowiska.
08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

Ekologia - odpady
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (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 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C8
Przepisy szczególne (ADR) : 274

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ilości ograniczone (ADR) : 1kg
 Instrukcje pakowania (ADR) : P002, IBC08
 Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP10
 Kategoria transportowa (ADR) : 2
 Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274
 Ograniczone ilości (IMDG) : 1 kg
 Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P002
 Nr EmS (Ogień) : F-A
 Nr EmS (Rozlanie) : S-B
 Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A
 Nr MFAG : 154

Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 859
 Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 15kg
 Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 863
 Przepisy szczególne (IATA) : A3

Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID) : 274
 Ograniczone ilości (RID) : 1kg
 Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P002, IBC08

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	2-methyl-1,5-pentanediamine ; Fenol, styrenowany ; 1,3-benzenodimetanoamina ; 3-aminopropylotrietoksylan ; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
3(c)	Fenol, styrenowany ; 1,3-benzenodimetanoamina

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16 Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

HIT-RE 500 V4, B

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1B	H314	Ocena eksperta
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.