

HIT-RE 500 V4

Biztonsági információ 2-komponens termékek

Kibocsátási dátum: 17/04/2025

Felülvizsgálat dátuma: 17/04/2025

Felváltja ezt: 11/11/2022

Verzió: 3.0

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve

HIT-RE 500 V4

Termékkód

BU Anchor



1.2 Szállítójának adatai a Biztonsági információ 2-komponens termékek

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

2. SZAKASZ: Általános információ

Használati korlátozások

Kizárólag szakmai felhasználó részére

Tárolás

Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C

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

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

3. SZAKASZ: Kit tartalom

Termék besorolását

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

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

Címkézési elemek

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

HIT-RE 500 V4

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Veszélyes alkotóelemek

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Veszély

Epoxigyanta, Aminok

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

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

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

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

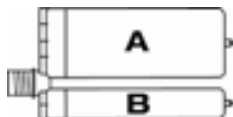
További mondatok

Kiegészítő adatok

2-összetevős fóliacsomag, tartalma:

A összetevő: Epoxigyanta, Reaktív oldószer, szervesetlen töltőanyag

B összetevő: Amine kötőanyag, szervesetlen töltőanyag



Név	Általános leírás	Mennyiség	Mértékegység	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

4. SZAKASZ: Általános információ

Általános javaslat

Kizárólag szakmai felhasználó részére

5. SZAKASZ: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Általános intézkedések

A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe

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

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

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

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt tárolhatjuk el

Tárolási feltételek

Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

HIT-RE 500 V4

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

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

6. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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

7. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

8. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Kibocsátási dátum: 2025. 04. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 04. 24.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 06. 13.

Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Termékkód	BU Anchor

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

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

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	Kizárólag szakmai felhasználó részére
-------------------------	---------------------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------	---

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória	H360

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória H411

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Veszély

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

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

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

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

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

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

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

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

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Név	Termékazonosító	Konc.	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	CAS-szám: 2425-79-8 EK-szám: 219-371-7 Index-szám: 603-072-00-7 REACH sz: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1163 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1130 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán	CAS-szám: 2530-83-8 EK-szám: 219-784-2 REACH sz: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Egyedi koncentrációs határértékek:

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Napfénytől védendő.
---------------------	---------------------

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Összeférhetetlen termékek
Nem összeférhető anyagok
Tárolási hőmérséklet
Hő- és gyújtóforrás

Erős bázisok. Erős savak.
Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.
5 – 25 °C
Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Külön intézkedések nem kerültek meghatározásra.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

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

8.2.2.2. Bőrvédelem

Kézvédelem:

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

. Azonnal cserélje ki a szennyezett kesztyűt

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	4 (> 120 perc)	> 0,2		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

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

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	Világosszürke.
Külső jellemzők	Triotrop paszta.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvaspont	Nem áll rendelkezésre
Fagypont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesztélyesség	Nem tűzvesztélyes
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	6,6
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkózitás, dinamikus	45 – 59 Pa·s 23 °C
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,45 g/cm³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

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

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)
LD50 szájon át	11400 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Kísérleti érték)

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

LD50 szájon át, patkány	2980 mg/kg (Patkány)
LD50 szájon át	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 bőrön át, patkány	> 2150 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 7 nap(ok))

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
LD50 bőrön át, nyúl	1130 mg/kg (Nyúl)

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

Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Rat; ECHA)

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

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

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre
---	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
LC50 - Hal [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Halálos)
LC50 - Hal [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominál koncentráció)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
EC50 - Rákok [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Nominál koncentráció)
EC50 72 órás - Algák [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Biomassza)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
LC50 - Hal [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 160 mg/l
NOEC (heveny)	40 mg/l
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
LC50 - Hal [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Fiatal)
LC50 - Hal [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rákok [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
HIT-RE 500 V4, A	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,01982 g O ₂ /g anyag
12.3. Bioakkumulációs képesség	
HIT-RE 500 V4, A	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	≥ 2,918 (Kísérleti érték; EU A.8-as módszer; 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (BCF < 500).
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,27 (Kísérleti érték, OECD 117, 25 °C)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,92 (Becsült érték)
12.4. A talajban való mobilitás	
2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Felületi feszültség	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán (1675-54-3)	
Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok.
1,4-Bisz(2,3-epoxipropoxi)bután (2425-79-8)	
Felületi feszültség	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, A.5. EU vizsgálati módszer: Felületi feszültség)
Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121, Kisérleti érték, GLP)
Ökológia - talaj	Talajban nagyon mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben
üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell
ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti
előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,
tömítőanyagok hulladéka
20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

Ökológiai információk
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
Alkalmazott különleges intézkedések: 375	Alkalmazott különleges intézkedések: 969	Alkalmazott különleges intézkedések: A197	Alkalmazott különleges intézkedések: 375
Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.			
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; 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)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek)
Fuvarokmány leírása			
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (2,2-Bisz[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán ; Formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal alkotott oligomer reakciótermékek), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
Környezetre ártalmas anyagokról szóló változtatás alkalmazandó (folyadékmenyiség ≤ 5 liter vagy szilárd anyag nettó tömege ≤ 5 kg). Ezért a környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag jelölése nem szükséges, ahogyan azt az ADR-rendelet 5.2.1.8.1. szakasza meghatározza.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR)	M7
Különleges előírások (ADR)	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	5kg
Csomagolási utasítások (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Egybecsomagolási előírások (ADR)
Szállítási kategória (ADR)
Narancssárga táblák

MP10
3



Alagút-korlátozási kód (ADR)

-

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	LP02, P002
EmS-szám (tűz)	F-A
EmS-szám (kiömlés)	S-F
Rakodási kategória (IMDG)	A
Tárolás és kezelés (IMDG)	SW23
MFAG-szám	171

Légi úton történő szállítás

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

Vasúti szállítás

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások****REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)**

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

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

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

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

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.4	Sürgősségi telefonszám	Módosítva	
2.1	Besorolás	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja

HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

Rövidítések és betűszavak:	
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk Nincs.

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

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer



HIT-RE 500 V4, A

Biztonsági Adatlap

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

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

SDS_EU_Hilti

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Kibocsátási dátum: 2025. 04. 23. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 04. 23.

Helyettesíti a következő verziót: 2022. 11. 11.

Verzió: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Termékkód	BU Anchor

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

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

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------	---

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória H412

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Veszély

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

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

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

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

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

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

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

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

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	Konc.	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-metil-1,5-pentándiamin	CAS-szám: 15520-10-2 EK-szám: 239-556-6 REACH sz: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1170 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 (ATE=4,9 mg/l/4ó) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, sztirolizott anyagot endokrin károsító tulajdonságai miatt	CAS-szám: 61788-44-1 EK-szám: 262-975-0 REACH sz: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Név	Termékazonosító	Konc.	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1,3-benzol-dimetán-amin	CAS-szám: 1477-55-0 EK-szám: 216-032-5 REACH sz: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Szájón át), H302 (ATE=930 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belégzés:por,köd), H332 (ATE=1,34 mg/l/46) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS-szám: 90-72-2 EK-szám: 202-013-9 Index-szám: 603-069-00-0 REACH sz: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Szájón át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-(Trietoxiszilil)propil-amin	CAS-szám: 919-30-2 EK-szám: 213-048-4 Index-szám: 612-108-00-0 REACH sz: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (Szájón át), H302 (ATE=1491,5 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet. Homok.
-----------------------	---

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály

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

Védelem tűzoltás közben

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések

A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek

Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

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

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás

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

Egyéb információk

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Higiénés intézkedések

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

Tartsa be a hatályos előírásokat.

Tárolási feltételek

Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Összeférhetetlen termékek

Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok

Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Tárolási hőmérséklet

5 – 25 °C

Hő- és gyújtóforrás

Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő adatok

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

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

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

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

8.2.2.2. Bőrvédelem

Kézvédelem:

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

. Azonnal cserélje ki a szennyezett kesztyűt

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	4 (> 120 perc)	> 0,2		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Hosszú ujjú védőruházat

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

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

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

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

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Maró gőzök.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)

LD50 szájon át, patkány	1690 mg/kg (Patkány)
LD50 szájon át	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Belégzés - Patkány	4,9 mg/l

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)

LD50 szájon át, patkány	> 2500 mg/kg
-------------------------	--------------

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	158,31 mg/l/4ó
1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)	
LD50 szájon át, patkány	930 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3100 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3100 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	1,34 mg/l/4ó
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 szájon át, patkány	2169 mg/kg (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Irodalmi vizsgálat; 2169 mg/kg bodyweight; Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat; Más; >1 ml/kg; Patkány; Kísérleti érték)
3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
LD50 szájon át, patkány	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál)
LD50 szájon át	1570 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 óra, Nyúl, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál)
LC50 bőrön keresztül	4290 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	> 5 ppm (OECD 403, 6 óra, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Belélegzés (gőzök))
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	7,35 mg/l/4ó
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	
11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok	
Összetevő	
Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt)

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nincs osztályozva

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-metil-1,5-pentándiamin (15520-10-2)

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

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)

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

1,3-benzol-dimetán-amin (1477-55-0)

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

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

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)	
LC50 - Hal [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 óra, Brachydanio rerio, Félstatikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rák [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	> 1000 mg/l (EU C.3-as módszer, 72 óra, Scenedesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

12.4. A talajban való mobilitás

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)

Felületi feszültség	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték)
Ökológia - talaj	Oldódása talajban alacsony potenciájú.

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

Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	1,32 (log Koc, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Talajban nagyon mobil.

3-(Trietoxiszilil)propil-amin (919-30-2)

Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok.
------------------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Összetevő

Fenol, sztirolizott (61788-44-1)	Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagnak azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt)
----------------------------------	--

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatokÖkológiai információk
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Fuvarokmány leírása			
UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

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



Alagút-korlátozási kód (ADR)	E
------------------------------	---

Tengeri úton történő szállítás

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Légi úton történő szállítás

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

Vasúti szállítás

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

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

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

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

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.4	Sürgősségi telefonszám	Módosítva	

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

HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

Egyéb információk

Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
EUH071	Maró hatású a légutakra.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

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



HIT-RE 500 V4, B

Biztonsági Adatlap

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

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

SDS_EU_Hilti

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