

HIT-ICE

Biztonsági információ 2-komponens termékek

Kibocsátási dátum: 11/11/2022

Felülvizsgálat dátuma: 11/11/2022

Felváltja ezt: 30/01/2020

Verzió: 7.1

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve

HIT-ICE

Termékkód

BU Anchor



1.2 Szállítójának adatai a Biztonsági információ 2-komponens termékek

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

Org. Perox. E H242

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

Veszélyes alkotóelemek

metakrilátok, dibenzoil-peroxid

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H242 - Hő hatására meggyulladhat.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P210 - Hőtől, Forró felületektől, Nyílt lángtól, Szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

HIT-ICE

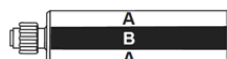
Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos 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

Műanyag kazetta, található
Metakrilsav gyanta, betöltőnyílást szervetlen
Dibenzoil-peroxid, érzéketlenné



Név	Általános leírás	Mennyiség	Mértékegység	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
HIT-ICE, B		1	pcs (pieces)	Org. Perox. E, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-ICE, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 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
Tárolási feltételek	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
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 Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében
Tisztítási eljárás	Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze 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 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

HIT-ICE

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

Elsősegélynyújtás belégzést követően	Sürgősen forduljon orvoshoz 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	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Lemosás bő vízzel/.... Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás általános	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos szemirritációt 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 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
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid Szén-monoxid

8. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

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

Helyettesíti a következő verziót: 2020. 01. 30.

Verzió: 6.7

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-ICE, A
UFI	6VVQ-V0D8-HX01-ACGC
Termékkód	BU Anchor

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

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

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

Az adatlapot kiállító szerv

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 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 besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Figyelem

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter, Methyl methacrylate

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

Összetevő	
Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát (41637-38-1)	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
1,6-hexándiil-biszetakrilát (6606-59-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	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
1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát (3290-92-4)	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
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Methyl methacrylate (80-62-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

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

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

Összetevő	
Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát(41637-38-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,6-hexándiil-biszmetakrilát(6606-59-3)	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
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter(27813-02-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát(3290-92-4)	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
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol(38668-48-3)	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
Methyl methacrylate(80-62-6)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát	CAS-szám: 41637-38-1 REACH sz: 01-2119980659-17	10 – 25	Aquatic Chronic 4, H413
1,6-hexándiil-biszmetakrilát	CAS-szám: 6606-59-3 EK-szám: 229-551-7	5 – 10	Aquatic Chronic 3, H412

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter	CAS-szám: 27813-02-1 EK-szám: 248-666-3 Index-szám: 607-125-00-5 REACH sz: 01-2119490226-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát	CAS-szám: 3290-92-4 EK-szám: 221-950-4 REACH sz: 01-2119542176-41	3 – 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol	CAS-szám: 38668-48-3 EK-szám: 254-075-1 REACH sz: 01-2119980937-17	0,1 – 1	Acute Tox. 2 (Szájon át), H300 (ATE=25 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Methyl methacrylate az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 80-62-6 EK-szám: 201-297-1 Index-szám: 607-035-00-6	0 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
1,6-hexándiil-biszetakrilát	CAS-szám: 6606-59-3 EK-szám: 229-551-7	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. 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	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Lemosás bő vízzel/.... Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket 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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok. Erős savak.
Nem összeférhető anyagok	Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

HIT-ICE, A

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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

HIT-ICE, A	
EU - Indikativ foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Methyl methacrylate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Methyl methacrylate (80-62-6)	
EU - Indikativ foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Methyl methacrylate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

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

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

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

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

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

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	Szürke.
Külső jellemzők	Trioxotróp paszta.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva
Olvasáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Kis mértékben tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem robbanásveszélyes.
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	32544,379 mm ² /s
Viszkozitás, dinamikus	55 Pa·s HN-0333
Oldékonyság	Víz: Nem keveredik
Megoszlatási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,69 g/ml DIN 51757
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát (41637-38-1)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

1,6-hexándiil-biszetakrilát (6606-59-3)

LD50 szájon át, patkány	> 15000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat)
-------------------------	---

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat; >=2000 mg/testtömeg-kilogramm; Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, nyúl	≥ 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Nyúl; Kísérleti érték)

1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát (3290-92-4)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3000 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)

LD50 szájon át, patkány	25 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 szájon át, patkány	> 6000 mg/kg (Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Irodalmi vizsgálat; 7900 mg/kg bodyweight; Patkány; Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz; Bizonyítékos súly; 8400 mg/kg bodyweight; Patkány; Bizonyítékos súly)
LD50 bőrön át, nyúl	> 7550 mg/kg (Nyúl; Irodalmi vizsgálat; Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz; >5000 mg/kg bodyweight; Nyúl; Kísérleti érték)
LC50 Belélegzés - Patkány	27,5 mg/l/4ó (Patkány; Irodalmi vizsgálat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
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)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Methyl methacrylate (80-62-6)	
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

HIT-ICE, A	
Viszkózitás, kinematikus	32544,379 mm ² /s

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát (41637-38-1)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l
NOEC (heveny)	> 100 mg/l

1,6-hexándiil-biszmetakrilát (6606-59-3)	
LC50 - Hal [1]	4,5 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
EC50 - Rák [1]	11,9 mg/l (48 óra, Daphnia magna, QSAR)
EC50 72 órás - Algák [1]	5,33 mg/l (Algae, QSAR)

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
LC50 - Hal [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rák [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
ErC50 alga	97,2 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát (3290-92-4)	
LC50 - Hal [1]	2 mg/l
ErC50 alga	3,88 mg/l
NOEC krónikus hal	0,138 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	0,177 mg/l
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Hal [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	245 mg/l
EC50 - Rákok [1]	28,8 mg/l
NOEC (heveny)	57,8 mg/l
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Hal [1]	130 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Halálos)
LC50 - Hal [2]	191 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 - Rákok [1]	69 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
EC50 - Rákok [2]	502 mg/l (24 h; Daphnia magna)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 110 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Növekedési ráta)
TLM - Hal [1]	159 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
Toxicitási küszöbérték - Más vízben élő szervezetek [1]	100 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	37 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Mérgezőségi teszt)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	120 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
HIT-ICE, A	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik.
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,14 g O ₂ /g anyag
ThOD	1,9 g O ₂ /g anyag

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

HIT-ICE, A	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát (41637-38-1)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	52,13
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	3,43 – 5,62 (Kísérleti érték, OECD 117)
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	5,3
1,6-hexándiil-biszmetakrilát (6606-59-3)	
BCF - Hal [1]	228,6 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, QSAR, Friss súly)
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	4,08 (Kísérleti érték, OECD 117)
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
BCF - Hal [1]	≤ 100
BCF - Hal [2]	3,2 Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	0,97 (OECD 102 módszer)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (BCF < 500).
1,1,1-trimetil-propán-trimetakrilát (3290-92-4)	
BCF - Hal [2]	366 l/kg
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	3,53
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	4,39
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	2,1
Methyl methacrylate (80-62-6)	
BCF - Hal [1]	2,97 – 3,5 (Pisces)
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	1,32 – 1,38 (Kísérleti érték; OECD 107; 20 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).

12.4. A talajban való mobilitás

Etoxilált biszfenol-A-dimetakrilát (41637-38-1)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,56 (2,56 – 3,88)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.
1,6-hexándiil-biszmetakrilát (6606-59-3)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,7 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték, GLP)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	1,9 (log Koc, Kiszámított érték)

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
Ökológia - talaj	talajban nagyon mobil.
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Felületi feszültség	61 mN/m (OECD 115)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	0,94 – 1,86 (log Koc, EPA OTS 796.2750, Kisérleti érték, GLP)
Ökológia - talaj	talajban nagyon mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

HIT-ICE, A
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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Ökológia - hulladékanyagok	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
HP-kód	20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
	HP3 - »Tűzveszélyes«:
	– tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;
	– tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;
	– tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;
	– tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;
	– vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;
	– egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

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

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

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

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

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

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

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Módosítva	
2.2	UFI	Hozzáadva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció

HIT-ICE, A

Biztonsági Adatlap

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

Rövidítések és betűszavak:	
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
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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. 2 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 2
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H300	Lenyelve halálos.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció



HIT-ICE, 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:		
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

SDS_EU_Hilti

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

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

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

Helyettesíti a következő verziót: 2020. 01. 30.

Verzió: 7.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Az anyag/készítmény neve	HIT-ICE, B
UFI	YF5R-G0DY-4X0H-GGRT
Termékkód	BU Anchor

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

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

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

Az adatlapot kiállító szerv

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 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 besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Szerves peroxidok, E. típus	H242
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória	H360
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória	H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória	H410
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

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)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Veszély

dibenzoil-peroxid, 2-etil-hexil-benzoát

H242 - Hő hatására meggyulladhat.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P210 - Hőtől, Forró felületektől, Nyílt lángtól, Szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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 szappanos 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

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

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

Összetevő	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	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-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

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

Összetevő	
dibenzoil-peroxid(94-36-0)	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

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

Összetevő	
2-etil-hexil-benzoát(5444-75-7)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
dibenzoil-peroxid az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 94-36-0 EK-szám: 202-327-6 Index-szám: 617-008-00-0 REACH sz: 01-2119511472-50	25 – 40	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
2-etil-hexil-benzoát	CAS-szám: 5444-75-7 EK-szám: 226-641-8 REACH sz: 01-2119965409-25	10 – 20	Repr. 1B, H360

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	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. 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	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Lemosás bő vízzel/.... Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket 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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok. Erős savak.
Nem összeférhető anyagok	Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

HIT-ICE, 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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő adatok

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

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

HIT-ICE, B	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

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

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

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

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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	fehér.
Külső jellemzők	Trioxotróp paszta.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	≥ -25 °C
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	Kis mértékben tűzvesélyes
Robbanásvesélyes tulajdonságok	Hő hatására meggyulladhat.
Oxidáló tulajdonságok	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
SADT	> 50 °C
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	55 – 95 mPa.s (HN 570-1)
Oldékonyság	Víz: Nem keveredik
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	1,35 g/ml DIN 51757
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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.

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

2-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)

LD50 szájon át, patkány	2500 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál)
LD50 bőrön át, patkány	≥ 5000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál)

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

dibenzoil-peroxid (94-36-0)

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 adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

dibenzoil-peroxid (94-36-0)

LC50 - Hal [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Rák [1]	0,11 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
ErC50 alga	0,0711 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
NOEC (heveny)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krónikus hal	0,001 mg/l

2-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)	
LC50 - Hal [1]	> 0,66 mg/l (OECD 203, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rák [1]	> 0,125 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Félstatikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	> 0,035 mg/l (OECD 201, 96 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HIT-ICE, B	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik. Nincs megállapítva. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
2-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész.

12.3. Bioakkumulációs képesség

HIT-ICE, B	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Kísérleti érték; OECD 117; 22 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
2-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)	
BCF - Hal [1]	184 l/kg (BCFBAF v3.00, Pisces, Friss víz, QSAR, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,21 (Kísérleti érték, OECD 117, 20 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

12.4. A talajban való mobilitás

dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
Felületi feszültség	Nincs rendelkezésre álló adat (nem végeztek vizsgálatot)
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték)
Ökológia - talaj	Oldódása talajában alacsony potenciájú.

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

2-etil-hexil-benzoát (5444-75-7)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	3,616 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ökológia - talaj	Oldódása talajában alacsony potenciájú.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

HIT-ICE, B
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt tárolhatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Ökológia - hulladékhanyagok	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
HP-kód	20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták HP1 - »Robbanásveszélyes«: olyan hulladék, amely képes kémiai reakció révén gázt fejleszteni olyan hőmérsékleten és nyomáson, továbbá olyan sebességgel, hogy környezetében ezzel kárt okoz. Beleértendő a pirotechnikai hulladék, a robbanásveszélyes szervesperoxid-hulladék és a robbanásveszélyes önreaktív hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3108	UN 3108	UN 3108	UN 3108
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (dibenzoil-peroxid)	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoil peroxide)	Organic peroxide type e, solid (dibenzoil peroxide)	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (dibenzoil-peroxid)

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Fuvarokmány leírása			
UN 3108 E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (dibenzoil-peroxid), 5.2, (D), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoil peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3108 Organic peroxide type e, solid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3108 E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (dibenzoil-peroxid), 5.2, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	P1
Különleges előírások (ADR)	122, 274
Korlátozott mennyiség (ADR)	500g
Csomagolási utasítások (ADR)	P520
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP4
Szállítási kategória (ADR)	2
Alagútkorlátozási kód (ADR)	D

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	122, 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	500 g
Csomagolási utasítások (IMDG)	P520
EmS-szám (tűz)	F-J
EmS-szám (kiömlés)	S-R
Rakodási kategória (IMDG)	D
MFAG-szám	145

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	570
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	10kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	570

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

Különleges előírások (IATA) A20

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID) 122, 274
Korlátozott mennyiség (RID) 500g
Csomagolási utasítások (RID) P520

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

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

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

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

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

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

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

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

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

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

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolással szembeni követelményekről szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
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
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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:	
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória

HIT-ICE, B

Biztonsági Adatlap

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Org. Perox. B	Szerves peroxidok, B. típus
Org. Perox. E	Szerves peroxidok, E. típus
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Org. Perox. E	H242	Szakértői megítélés
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Repr. 1B	H360	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1	H410	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.