

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Készlet azonosító

Kereskedelmi megnevezés : FRS-CS
A termék száma: : 00569985

1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Németország
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

2. SZAKASZ: Általános információk

Tárolás : 5 - 40°C
Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól Ez a termék egy Készlet, amely néhány egymástól függetlenül csomagolt komponenst tartalmaz
Ezt a készletet a laboratóriumi jó gyakorlat alapján kell kezelni és megfelelő személyi védőfelszerelést kell alkalmazni

3. SZAKASZ: Készlet tartalom

Név	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
FRS-CS A komponens (Habarcs)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FRS-CS B komponens (Edző)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: FRS-CS A komponens (Habarcs)
UFI	: C990-U09Y-5002-87CA
A termék száma:	: M179

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	: ragasztók

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	: Vegye figyelembe a műszaki adatlapot
-------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Németország
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Forgalmazó

fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/B
1117 Budapest
Magyarország
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65
info@fischerhungary.hu, www.fischerhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: +49(0)6132-84463 (24h)
------------------------	--------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

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

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

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: Figyelem
: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700); Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 ; 1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán
: H315 - Bőrirritáló hatású.
: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
: P280 - Védőkesztyű, Védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
: P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
: P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben

FRS-CS A komponens (Habarc)

Biztonsági Adatlap

EUH-mondatok

a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
: EUH205 - Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Homok (Kvarc) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	$\geq 30 - < 40$	Nincs osztályozva
Kalcium-karbonát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 1317-65-3 EK-szám: 215-279-6	$\geq 30 - < 40$	Nincs osztályozva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	CAS-szám: 25068-38-6 EK-szám: 500-033-5 Index-szám: 603-074-00-8 REACH sz: 01-2119456619-26	$\geq 15 - < 20$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700	CAS-szám: 9003-36-5 EK-szám: 500-006-8 REACH sz: 01-2119454392-40	$\geq 5 - < 10$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán	CAS-szám: 17557-23-2 EK-szám: 241-536-7 Index-szám: 603-094-00-7 REACH sz: 01-2120759332-55	$\geq 2,5 - < 5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 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	$\geq 1 - < 2,5$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)	CAS-szám: 25068-38-6 EK-szám: 500-033-5 Index-szám: 603-074-00-8 REACH sz: 01-2119456619-26	($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2; H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2; H315

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciójánál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belélegzés általi expozíciót ezekenél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kalcium-karbonát (1317-65-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	KALCIUM-KARBONÁT
AK (OEL TWA)	10 mg/m³
Megjegyzés	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

Homok (Kvarc) (14808-60-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Megjegyzés	(Year of adoption 2003)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Védőszemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:
Védőkesztyű

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi	2 (> 30 perc)			

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Külső jellemzők	: Paszta.
Szín	: Világosszürke.
Szag	: könnyű.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tűzveszélyes
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,9 – 2 g/cm³
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: 6000 – 10000 Pa·s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)

Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/kg (OECD 401 módszer)

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg (OECD 401 módszer)

1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán (17557-23-2)

LD50 szájon át, patkány 3595 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)

LD50 szájon át, patkány 8025 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

LC50 Belégzés - Patkány > 5,3 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Homok (Kvarc) (14808-60-7)

IARC csoport 1 - Emberre rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)

NOAEL (orális,patkány,90 nap) ≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Viszkozitás, kinematikus Nem alkalmazható

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)

Viszkozitás, kinematikus 3,43 mm²/s

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : 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.

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)

LC50 - Hal [1] 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)	
EC50 - Rákok [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órás - Algák [1]	9,1 mg/l
ErC50 alga	11 mg/l
Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)	
LC50 - Hal [1]	2,54 mg/l
EC50 - Rákok [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1,8 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC krónikus rákfélék	0,3 mg/l
1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán (17557-23-2)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rákok [1]	10 – 100 mg/l (OECD 202 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	1037,67 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
LC50 - Hal [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (ponty)
EC50 - Rákok [1]	324 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órás - Algák [1]	255 mg/l
LOEC (krónikus)	> 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - 21 d
NOEC (krónikus)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - 21 d
NOEC krónikus rákfélék	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) (OECD 202 módszer)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FRS-CS A komponens (Habarcs)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Biológiai lebomlás	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
Kalcium-karbonát (1317-65-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán (17557-23-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
Homok (Kvarc) (14808-60-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,6 (OECD 117 módszer)
1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán (17557-23-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,47

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

12.4. A talajban való mobilitás

1,3-bisz(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropán (17557-23-2)	
---	--

Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 1,22 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.
Kiegészítő adatok	: Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 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 : HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat. : HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák. : HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

14.1. UN-szám

UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
---	--	--

Fuvarokmány leírása

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
--	--	--

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9	9	9
		

14.4. Csomagolási csoport

III	III	III
-----	-----	-----

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
-----------------------------	--	-----------------------------

További információk nem állnak rendelkezésre

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

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
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V13
Narancssárga táblák	:



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
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP12
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F

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
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Különleges előírások (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kód (IATA)	: 9L

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 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)

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok 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

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
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
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
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap

FRS-CS A komponens (Habarcs)

Biztonsági Adatlap

Rövidítések és betűszavak:	
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
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
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

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.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: FRS-CS B komponens (Edző)
UFI	: 3C90-C00C-F00J-XJXD
A termék száma:	: M180

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	: ragasztók

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	: Vegye figyelembe a műszaki adatlapot
-------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Németország
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Forgalmazó

fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/B
1117 Budapest
Magyarország
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65
info@fischerhungary.hu, www.fischerhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: +49(0)6132-84463 (24h)
------------------------	--------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

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

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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
: Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal; trietilén-tetramin; 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol; benzil-alkohol
: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
: P280 - Szemvédő, Védőkesztyű, Védőruha használata kötelező.
: P303+P361+P353+P310 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon orvoshoz.
: P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Homok (Kvarc) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	$\geq 30 - < 40$	Nincs osztályozva
Kalcium-karbonát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 1317-65-3 EK-szám: 215-279-6	$\geq 20 - < 25$	Nincs osztályozva
Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal	CAS-szám: 68082-29-1 EK-szám: 500-191-5 REACH sz: 01-211997232044	≥ 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trietilén-tetramin	CAS-szám: 90640-67-8 EK-szám: 292-588-2 REACH sz: 01-2119487919-13	$\geq 10 - < 15$	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1716 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1465 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
benzil-alkohol	CAS-szám: 100-51-6 EK-szám: 202-859-9 Index-szám: 603-057-00-5 REACH sz: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1580 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
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	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

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	: Hívjon azonnal orvost.
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	: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Égések. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemsérülések.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Égések.

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciójánál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belélegzés általi expozíciót ezeknél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Homok (Kvarc) (14808-60-7)	
EU - Indikativ foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Megjegyzés	(Year of adoption 2003)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Kalcium-karbonát (1317-65-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	KALCIUM-KARBONÁT
AK (OEL TWA)	10 mg/m³
Megjegyzés	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

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi	2 (> 30 perc)			

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Külső jellemzők	: Paszta.
Szín	: Fekete.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tűzveszélyes
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,6 – 1,7 g/cm³
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: 6000 – 10000 Pa·s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)

trietilén-tetramin (90640-67-8)

LD50 szájon át, patkány 1716 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl 1465 mg/kg (OECD 402 módszer)

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

LD50 szájon át, patkány 2169 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)

benzil-alkohol (100-51-6)

LD50 szájon át 1580 mg/testtömeg-kilogramm egér (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány > 4178 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést okoz.

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)

pH-érték 10,98
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)

pH-érték 10,98
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Homok (Kvarc) (14808-60-7)

IARC csoport 1 - Emberre rákkeltő hatás
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)

NOAEL (orális,patkány,90 nap) 1000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 422 módszer)

benzil-alkohol (100-51-6)

NOAEL (orális,patkány,90 nap) 400 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 451 módszer)
Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

FRS-CS B komponens (Edző)

Viszkozitás, kinematikus Nem alkalmazható

trietilén-tetramin (90640-67-8)

Viszkozitás, kinematikus 10200000 mm²/s 40°C

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

benzil-alkohol (100-51-6)	
Viszkozitás, kinematikus	0,005 mm²/s

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)	
LC50 - Hal [1]	7,07 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)
EC50 - Rák [1]	7,07 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órák - Algák [1]	4,34 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krónikus rákfélék	1,4 mg/l Daphnia magna (vízibolha)

trietilén-tetramin (90640-67-8)	
LC50 - Hal [1]	330 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rák [1]	31,1 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órák - Algák [1]	20 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (ponty)
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órák - Algák [1]	84 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC (krónikus)	2 mg/l

benzil-alkohol (100-51-6)	
LC50 - Hal [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rák [1]	230 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órák - Algák [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 órák - Algák [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krónikus hal	48,9 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	51 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
NOEC krónikus algák	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FRS-CS B komponens (Edző)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
trietilén-tetramin (90640-67-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
benzil-alkohol (100-51-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Homok (Kvarc) (14808-60-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

Kalcium-karbonát (1317-65-3)

Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
--------------------------------	----------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

trietilén-tetramin (90640-67-8)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,08 – 2,9
--	------------

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

Dimer zsírsav C18, telítetlen, polimer tallolaj zsírsavval és trietiléntetraminnal (68082-29-1)	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
trietilén-tetramin (90640-67-8)	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

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.
Kiegészítő adatok	: Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka 20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
HP-kód	: HP8 - »Maró«: olyan hulladék, amely a bőrrel érintkezve bőrirritációt okozhat. HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák. HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

14.1. UN-szám

UN 3259	UN 3259	UN 3259
---------	---------	---------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (trietilén-tetramin)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylentetramine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylentetramine)
---	---	--

Fuvarokmány leírása

UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (trietilén-tetramin), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylentetramine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylentetramine), 8, II
---	--	--

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8	8	8
		

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

ADR	IMDG	IATA
14.4. Csomagolási csoport		
II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek		
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: 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
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: B4
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V11
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
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	: Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

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
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 50kg
Különleges előírások (IATA)	: A3, A803
ERG-kód (IATA)	: 8L

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

REACH-jelöltek listája (SVHC)

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

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

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

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

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

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

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 anyag(ka)t

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 anyag(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

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
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
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

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

Rövidítések és betűszavak:		
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja	
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet	
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték	
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező	
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)	
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat	
SDS	Biztonsági Adatlap	
STP	Szennyvíztisztító telep	
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)	
TLM	Medián tűréshatár	
VOC	Illékony szerves vegyületek	
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám	
M.N.S.	Közelebből nem meghatározott	
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív	
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin	
A H és az EUH mondatok teljes szövege:		
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	
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória	
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. 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.	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

FRS-CS B komponens (Edző)

Biztonsági Adatlap

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.