

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DURSILITE GYPSOS

Kereskedelmi kód: 906DM9990

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

Javasolt felhasználási mód: Víz diszperziós szintetikus gyanta alapú festék

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem elérhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Vészelzések:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot (kvarc homok) tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid porrészecskéknek kellett lennie. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent porveszélyt; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: az edzett termék csiszolása szilícium-dioxid-port okozhat.)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: DURSILITE GYPSOS

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Koncentráció (% w/w) | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|----------------------|---|--|---|--------------------|
| ≥0.25 - <0.49 % | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | CAS:68920-66-1 EC:500-236-9 | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1 | |
| ≥0.1 - <0.25 % | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥0.025 - <0.05 % | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| | | | Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317 | |
| <0.0015 % | 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | |
| | | | Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| <0.0015 % | 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on | CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 | |
| | | | Egyedi koncentrációs határértékek: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| | | | Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 567mg/ttkg | |
| <0.0015 % | oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on | CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | |
| | | | Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| | | | Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 125mg/ttkg ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg | |

<0.0015 % formaldehid

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20-XXXX
H331 Acute Tox. 3, H301 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Egyedi koncentrációs
határértékek:

0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317

5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Nem elérhető

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:

Nem elérhető

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénéire vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különöbben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| | OEL Típus | ország | Munkahelyi Expozíciós Határérték |
|---|--------------|------------------|--|
| free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
| | National | ARGENTÍNA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ |
| | National | AUSZTRÁLIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | AUSZTRIA | Hosszú távú 0.15 mg/m ³ A* |
| | National | BELGIUM | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | BULGÁRIA | Hosszú távú 0.07 mg/m ³ |
| | National | HORVÁTORSZÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | CSEH KÖZTÁRSASÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | DÁNIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ ; Rövid távú 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
| | National | DÁNIA | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ ; Rövid távú 0.6 mg/m ³ Total dust |
| | National | ÉSZTORSZÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | FINNORSZÁG | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction |
| | National | FRANCIAORSZÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| | National | MAGYARORSZÁG | Hosszú távú 0.15 mg/m ³ |
| | National | OLASZORSZÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |

G

| | | |
|---|----------------------------|---|
| National LITVÁNIA | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| Nemzeti MALAYSIA | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust) |
| NDS HOLLANDIA | | Hosszú távú 0.075 mg/m ³ |
| National NORVÉGIA | | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. |
| National NORVÉGIA | | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| EU | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer |
| NDS LENGYELORS ZÁG | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| National PORTUGÁLIA | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ |
| National ROMÁNIA | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| National SZLOVÁKIA | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ ; Rövid távú 0.5 mg/m ³ |
| National SZLOVÉNIA | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ |
| National SPANYOLORS ZÁG | | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ |
| National SVÉDORSZÁ G | | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller. |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H- izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1 | DFG NÉMETORSZ ÁG | Rövid távú Felső határ - 54 mg/m ³ - 10 ppm |
| | National NÉMETORSZ ÁG | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ |
| | CHE SVÁJC | Rövid távú 0.1 mg/m ³ |
| | National SZLOVÉNIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.05 mg/m ³ |
| | DFG NÉMETORSZ ÁG | Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m ³ |
| formaldehid CAS: 50-00-0 | National SZLOVÉNIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ ; Rövid távú 0.1 mg/m ³ |
| | ACGIH | Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr |
| | DFG NÉMETORSZ ÁG | Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm |
| | ACGIH | Hosszú távú 0.1 ppm; Rövid távú 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
| | National SVÉDORSZÁ G | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| | National FRANCIAORS ZÁG | Hosszú távú 0.5 ppm; Rövid távú 1 ppm |
| | National SPANYOLORS ZÁG | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Rövid távú 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm |
| | National GÖRÖGORSZ ÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm |
| | National DÁNIA | Rövid távú Felső határ - 0.4 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| | National FINNORSZÁG | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| | National FINNORSZÁG | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm |

| | | |
|----------|--------------------|---|
| National | NÉMETORSZÁG | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| National | NORVÉGIA | Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm |
| National | NORVÉGIA | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm |
| NDS | LENGYELORSZÁG | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ |
| NDSCh | LENGYELORSZÁG | Rövid távú 0.74 mg/m ³ |
| CHE | SVÁJC | Rövid távú 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm |
| NDS | HOLLANDIA | Hosszú távú 0.15 mg/m ³ ; Rövid távú 0.5 mg/m ³ |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG | Hosszú távú 0.5 mg/m ³ |
| National | MAGYARORSZÁG | Hosszú távú 0.6 mg/m ³ ; Rövid távú 0.6 mg/m ³ |
| Nemzeti | MALAYSIA | Rövid távú Felső határ - 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| National | PORTUGÁLIA | Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm |
| National | ÉSZTORSZÁG | Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Rövid távú 1.2 mg/m ³ - 1 ppm |
| National | LETTORSZÁG | Hosszú távú 0.5 mg/m ³ |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG | Rövid távú Felső határ - 1 mg/m ³ |
| National | SZLOVÁKIA | Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m ³ |
| National | SZLOVÁKIA | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm |
| National | SZLOVÉNIA | Hosszú távú 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm; Rövid távú 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm |
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm |
| National | BULGÁRIA | Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³ |
| National | ROMÁNIA | Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m ³ - 2 ppm |
| National | LITVÁNIA | Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm |
| National | LITVÁNIA | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm |
| National | HORVÁTOR SZÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm |
| EU | | Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Viselkedés Kötés |

PNEC expozíciós határértékek

formaldehid
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4.7 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.21 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

formaldehid
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 1 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 9 mg/m³; Felhasználó: 3.2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.037 mg/cm²; Felhasználó: 0.012 mg/cm²

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

Ipari munkás: 0.5 mg/m³; Felhasználó: 0.1 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.1 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: fehér

Szag: jellegzetes

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 9.00

Viszkozitás: Nem elérhető

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.58 g/cm³

Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

| | |
|---|--|
| a) akut toxicitás | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

| | | |
|---|-------------------|---|
| free crystalline silica (\emptyset < 10 μ) | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | a) akut toxicitás | LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on | a) akut toxicitás | ATE - Szájon át : 567 mg/ttkg LC50 Por inhaláció Patkány = 0.16 mg/l |

LD50 Szájon át Patkány = 567 mg/kg

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on a) akut toxicitás

ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg

ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg

LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg

LC50 Por inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h

formaldehid a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l

LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h

LD50 Szájon át Patkány = 100 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő | Azonosító szám | Ökotox Információk |
|---|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on | CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l |

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-
izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-
1 - EINECS:
247-761-7 -
INDEX: 613-
112-00-5

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = mg/l

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

formaldehid

CAS: 50-00-0 -
EINECS: 200-
001-8 - INDEX:
605-001-00-5

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést. Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

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

VOC (2004/42/EC) : 20 g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 72, 75

SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)

Nemzeti előírások

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód | Leírás |
|------|---|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H350 | Rákot okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

| Kód | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás |
|--------------|--|---|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Akut toxicitás (szájon át), kategória 3 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Bőrmarás, kategória 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, kategória 1 |
| 3.5/2 | Muta. 2 | Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2 |
| 3.6/1B | Carc. 1B | Rákkeltő hatás, Kategória 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|---|----------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer |

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
BCF: Biológiai koncentrációs tényező
BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: KAFH
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk