

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 1/15



Halt 5l

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Halt 5l

cikksz.:

X402005

UFI:

CNAX-Y2A0-5U00-94CU

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

Anyag/keverék használat:

Rozsdaátalakító festék rozsdaeltávolításra és kerítések, vaskorlátok, rozsdásodó autóalkatrészek, kovácsoltvas tárgyak stb. dekoratív védelmére. Kültéri használat esetén időjárásálló zománcfestékkel fedje le.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

XINTEX Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1307

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: xintex-hu@xintex-group.com

Honlap: www.xintex-group.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 2/15



Halt 51

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Hangyasav; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők

EUH208	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P280	Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.
------	---

2.3. Egyéb veszélyek

Lehetséges ártalmas fizikai-kémiai hatások:

nincs

Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek:

Bőr- és szemirritációt, valamint allergiás reakciót okozhat.

Lehetséges káros hatások a környezetre:

Nem minősül környezetre veszélyesnek.

Egyéb káros hatások:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Leírás:

A felsorolt veszélyes anyagok és más, veszélyesnek nem minősülő anyagok keveréke.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6 Indexszám: 603-002-00-5 REACH-szám: 01-2119457610-43	Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 6 200 mg/kg ATE (dermális) 20 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 8 000 mg/L	2 – 3 Térf. %
CAS-szám: 5995-86-8 EK sz.: 611-919-7	3,4,5-Trihydroxy-benzoessäure, Monohydrat Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Figyelem	1 – 3 Térf. %

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 3/15



Halt 5l

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1 Indexszám: 607-001-00-0 REACH-szám: 01-2119497774-37	Hangyasav Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314) Veszély Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 730 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 7,4 mg/L	1,8 – 2 Térf.%
CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6 Indexszám: 603-096-00-8 REACH-szám: 01-2119475104-44	2-(2-butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2 (H319) Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	1,5 – 2 Térf.%
CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 REACH-szám: 01-2120761540-60	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	0,011 – 0,021 Térf.%
CAS-szám: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakció tömege (3:1) Acute Tox. 2 (H310, H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317) Veszély M-tényező (akut): 1 M-faktor (krónikus): 100 Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 100 mg/kg ATE (dermális) 50 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 0,5 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 0,05 mg/L	< 0,0015 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Vigye a sérültet friss levegőre. Vegye le a szennyezett ruházatot, és vegyen fel tiszta ruhát. Az elsősegélyt nyújtó személyeknek nincs szükségük egyéni védőfelszerelésre.

Belégzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b e kell takarni és melegen kell tartani.

Légúti irritáció, légzési nehézség vagy aspiráció (idegen testek vagy folyadékok véletlen belégzése a légutakba) esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

A szennyezett ruházatot azonnal váltani kell.

Azonnal mossa le szappannal és vízzel, és öblítse le jól.

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:

Azonnal öblítse le bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig.

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

A kontaktlencséket el kell távolítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 4/15



Halt 5l

Lenyelés után:

Igyon sok vizet.

TILOS hánytatni.

Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

Belégzés után: Nem jellemző. Hosszan tartó belégzés irritálhatja a nyálkahártyát.

Szemmel való érintkezés után: Enyhén irritáló hatás, viszketés és szemvörösség jelentkezhet.

Bőrrel való érintkezés után: Enyhén irritáló hatás, viszketés és szemvörösség jelentkezhet.

Lenyelés után: Kisebb mennyiségben nem jellemző. Nagyobb mennyiség esetén hasi fájdalom, hányinger és hányás jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost. Bőr- vagy szemirritáció, illetve légzési problémák fennállása esetén forduljon orvoshoz.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz, Hab, Szén-dioxid

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek:

Tűz esetén képződhet: mérgező gázok (szén-monoxid, Szén-dioxid), Gőzök

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály: A tűzoltás során keletkező szennyvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a víztestekbe engedni; a bomlástermékek egészségre károsak lehetnek. A keletkező égésmaradványokat és a felgyülemlett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Különleges védelmi intézkedések a tűzoltáshoz: Sűrített levegős légzőkészüléket kell használni a külső levegőtől független sűrített levegővel, vagy védőruházatot és az előírásoknak megfelelő védőfelszerelést kell használni (nyakvédővel ellátott sisak, védőruha, védőcipő, védőkesztyű), amelyek megakadályozzák, hogy a keverék a bőrrel, valamint a szemmel érintkezzen, és megakadályozzák a tűz által termelt gázok és füst belélegzését is.

5.4. Kiegészítő utasítások

A nem teljes égés során valószínűleg szilárd és folyékony részecskék és gázok (beleértve a szén-monoxidot is) összetett keveréke keletkezik, amely a levegőben terjed. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek belélegezve káros hatást fejtenek ki.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Meg kell akadályozni a keverék felszabadulását, kiürülését és elfolyását, illetve kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Nedves felületen csúszós, csúszós réteget képezhet.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Meg kell akadályozni, hogy a termék szennyvízbe, felszíni vizekbe, talajvízbe kerüljön. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 5/15



Halt 5l

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

A területet ki kell üríteni. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Egyéb információk:

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Az eredeti csomagolásban tartandó. Hűvös és száraz helyen tárolandó.

Együtttraktározási utasítások:

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

További információ a raktározás körülményeiről:

Védje a fagytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

Rozsdaátalakító festék rozsdaeltávolításra és kerítések, vaskorlátok, rozsdásodó autóalkatrészek, kovácsoltvas tárgyak stb. dekoratív védelmére. Kültéri használat esetén időjárásálló zománcfestékkel fedje le.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m ³) ⑤ m, N
IOELV (EU)	Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m ³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ T
IOELV (EU)	2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3



Oldal 6/15

Halt 5l

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	114 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	1 900 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	343 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	206 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	87 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	19 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3



Oldal 7/15

Halt 5l

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	50 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	6,81 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	1,2 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,966 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,345 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Vizek, Tengeri víz
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC üledék, tengeri víz
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC padló
Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	2 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	0,2 mg/L	① PNEC Vizek, Tengeri víz
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	7,2 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	13,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3



Oldal 8/15

Halt 5l

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	1,34 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	1,5 mg/kg	① PNEC padló
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC padló
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,00403 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,000403 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,0499 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,00499 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	3 mg/kg	① PNEC padló
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	0,0011 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Megfelelő vegyszerálló kesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezéshez is, a penetrációs érték < 480 perc, pl. nitril gumi (0,35 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinil-klorid. A szennyezett kesztyűket le kell mosni. Ha a kesztyű perforált, a belső része szennyezett vagy a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 9/15



Halt 5l

Testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni, pl.: EN 463.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőztetés mellett - a valószínűsíthető körülmények között - nem javasolt légzésvédelmet előírni.

Egyéb védőintézkedések:

Általános védőintézkedések: Kerülje a keverék felszabadulását, bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a lenyelést. A személyzetnek tisztában kell lennie a keverék és prekursorainak veszélyeivel és a munkavégzés során alkalmazandó védekezési módszerekkel. A felhasználás helyén tilos enni, inni és dohányozni.

Munkahigiéniai védőintézkedések: A rendszeres felhasználás helyén a munka során és után mosakodási/kézmosási lehetőséget kell biztosítani.

Higiéniai intézkedések: Kezelés után alaposan mosson kezet és arcot. Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehér

Szag: feltűnésmentes

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	> 2 - < 3	
Olvadáspont	0 °C	
Fagyáspont	0 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C	
Lobbanáspont	> 100 °C	
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség	1 000 kg/m ³	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható	
Vízoldhatóság	elegíthető	
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok	

9.2. Egyéb információk

Nem gyúlékony.

Szilárdanyagtartalom: 26% - 29%

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 10/15



Halt 5l

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kémiai család: Sztírol-akrilát alapú rozsdáátalakító festék.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil keverék, ha betartják a 7. pontban leírt tárolási feltételeket. Fagyérzékeny.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel, lúgokkal, savakkal. Levegőn polimerizálódik és megkeményedik.

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérsékleti viszonyok.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem bomlik le. Veszélyes égéstermékek lásd az 5. pontban.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6	
LD₅₀ orális:	>6 200 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	20 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):	>8 000 mg/L (Patkány)
Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1	
LD₅₀ orális:	730 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):	7,4 mg/L 4 h (Patkány)
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	
LD₅₀ orális:	>2 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz):	>20 mg/L (Patkány)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9	
LD₅₀ orális:	500 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):	>5 mg/L
Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióttömege (3:1) CAS-szám: 55965-84-9	
ATE (belégzés, gőz):	0,5 mg/L
ATE (belégzés, por/köd):	0,05 mg/L
LD₅₀ orális:	64 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	87,12 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):	0,33 mg/L 4 h (Patkány)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 11/15



Halt 5l

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás reakciókat okozhat.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légutakat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légutakat, irritálja a nyálkahártyát.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő tájékoztatás:

Belégzés után: Nem jellemző. Hosszan tartó belégzés irritálhatja a nyálkahártyát.

Szemmel való érintkezés után: Enyhén irritáló hatás, viszketés és szemvörösség jelentkezhet.

Bőrrel való érintkezés után: Enyhén irritáló hatás, viszketés és szemvörösség jelentkezhet.

Lenyelés után: Kisebb mennyiségben nem jellemző. Nagyobb mennyiség esetén hasi fájdalom, hányinger és hányás jelentkezhet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol)	CAS-szám: 64-17-5	EK sz.: 200-578-6
LC ₅₀ : 8 140 mg/L 2 d (hal)		
Hangyasav	CAS-szám: 64-18-6	EK sz.: 200-579-1
LC ₅₀ : 46 – 100 mg/L 4 d (hal, Leuciscus idus)		
EC ₅₀ : 34,2 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)		
EC ₅₀ : 47 mg/L (Pseudomonas putida)		
2-(2-butoxi-etoxi)etanol	CAS-szám: 112-34-5	EK sz.: 203-961-6
LC ₅₀ : 2 780 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)		
EC ₅₀ : 4 950 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))		
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)		
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202		
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.) OECD 201		
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)		
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.)		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS-szám: 2634-33-5	EK sz.: 220-120-9
LC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 4 d (hal)		
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 2 d (rákfélék)		
EC ₅₀ : >0,1 – 1 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)		

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 12/15



Halt 5I

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)

CAS-szám: 55965-84-9

LC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

Becslés/besorolás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1

Biológiai lebontás: Igen, gyors

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9

Biológiai lebontás: Igen, lassú

Kiegészítő tájékoztatás:

nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6

Log K_{OW}: -0,32

Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1

Log K_{OW}: -0,54

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

Log K_{OW}: 0,56

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9

Log K_{OW}: 1,45

Akkumuláció / Kiértékelés:

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Etil-alkohol (etanol; etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

3,4,5-Trihydroxy-benzoessäure, Monohydrat CAS-szám: 5995-86-8 EK sz.: 611-919-7

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Hangyasav CAS-szám: 64-18-6 EK sz.: 200-579-1

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one CAS-szám: 2634-33-5 EK sz.: 220-120-9

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)

CAS-szám: 55965-84-9

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők egyike sem szerepel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 13/15



Halt 5l

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ a fotokémiai ózon keletkezéséről, az ózonréteg csökkenéséről és a globális felmelegedési potenciálról. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek befolyásolhatnák a szennyvíz AOX-értékét. A terméket és fel nem használt maradékát nem szabad vízbe, talajba vagy csatornarendszerbe juttatni.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

07 03 01 *	vizes mosófolyadék és anyalúgok
------------	---------------------------------

*: Igazolandó.

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 10 *	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
------------	--

*: Igazolandó.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Nem áll rendelkezésre információ a fotokémiai ózon keletkezéséről, az ózonréteg csökkenéséről és a globális felmelegedési potenciálról. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek befolyásolhatnák a szennyvíz AOX-értékét. A terméket és fel nem használt maradékát nem szabad vízbe, talajba vagy csatornarendszerbe juttatni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Nem áll rendelkezésre információ a fotokémiai ózon keletkezéséről, az ózonréteg csökkenéséről és a globális felmelegedési potenciálról. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek befolyásolhatnák a szennyvíz AOX-értékét. A terméket és fel nem használt maradékát nem szabad vízbe, talajba vagy csatornarendszerbe juttatni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 14/15



Halt 5l

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

1907/2006/EC (2006.12.18.): A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet. 2020/878/EU (2020.06.18.): Az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló rendelet. 453/2010/EU (2010.05.20.): Az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló rendelet. 2019/521/EU (2019.03.27.): Az 1272/2008/EK rendelet módosításáról szóló rendelet. 1272/2008/EK RENDELET (2008.12.16.): Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 130 mg/L

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AOX	Adszorbeálható szerves halogén
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. febr. 5.

Nyomtatás dátuma: 2025. febr. 21.

Változat: 3

Oldal 15/15



Halt 5l

PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.