

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesítí -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név **Szivárgáskereső**
Regisztrációs szám (REACH) Nem releváns (keverék)
Termék szám 333617

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások Szivárgásérzékelő
Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
Budapest 1097
Magyarország

+36 (1) 347 1059
Telefax: +36 (1) 347 1045
e-mail: info@berner.hu
Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállítás: **CONSULTANK Lutz Harder GmbH**
Telefon: **+49 (178) 4337434**
(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	Aeroszokok	3	Aerosol 3	H229

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés **Figyelem**
- Piktogramok **Nem szükséges**

Figyelmeztető mondatok.
H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 14.06.2024 (1)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

További címkézési követelmények

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 2-Metilisotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek	Anyag nyilván-tartás
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	CAS-Sz. 2682-20-4 EK-Sz. 220-239-6	< 0,0015	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH071	GHS-HC	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS-Sz. 2634-33-5 EK-Sz. 220-120-9 REACH Reg. Sz. 01-2120761540- 60-xxxx	< 0,0015	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC	-

Jegyzetek

GHS- Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)
HC:

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS-Sz. 2634-33-5 EK-Sz. 220-120-9	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	M-Tényező (akut) = 1 M-Tényező (krónikus) = 1	450 mg/kg 0,21 mg/l/4h	Szájon át belélegzés: por/köd
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	CAS-Sz. 2682-20-4 EK-Sz. 220-239-6	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	M-Tényező (akut) = 10 M-Tényező (krónikus) = 1	100 mg/kg 300 mg/kg 0,5 mg/l/4h	Szájon át belélegzés: gőz

Megjegyzések

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

Azonnal óvatosan és alaposan öblítse le szemzuhannyal, vagy vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Allergiás reakciókat okozhat már érzékenyített egyéneknél.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Tűzvédelmi intézkedések

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belélegzése (pirolízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NOx), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízperemmel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A tűzoltók különleges védőfelszerelése
Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gypjű).

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távontartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzvesélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény

További javaslatok figyelembevételére

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

- Tárolási hőmérséklete

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 30 °C

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesítí -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)
ez a információ nem áll rendelkezésre

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- Az anyag típusa

PVC: polivinil-klorid, PE: polietilén

- Az anyag vastagsága

>0,1 mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A verziót helyettesítí -ból/ -ből: 14.06.2024 (1)

>480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be- légzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Megfelelő részecskeszűrő (EN 143). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színekódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	Folyékony
Forma	Habaeroszol
Szín	Szintelen - Tiszta
Szag	Jellegzetes
Szagküszöbérték	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	nem éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	Nem alkalmazható (habaeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem releváns
pH(-érték)	Nem releváns
Viszkozitás	Nem releváns (aeroszol)
Kinematikus viszkozitás	Nem releváns
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem releváns (keverék)
---	------------------------

Gőznyomás	Az adatok nem álnak rendelkezésre
-----------	-----------------------------------

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,01 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aeroszolak	3. kategória : nem tűzveszélyes aeroszol
Őnreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Őnmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem álnak rendelkezésre.

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**Akut toxicitás**

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)
Számított érték.

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Szájon át	450 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Belélegzés: por/köd	0,21 mg/l/4h
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Szájon át	100 mg/kg
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Bőrön át	300 mg/kg
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Belélegzés: gőz	0,5 mg/l/4h

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Szájon át	LD50	670 mg/kg	Patkány
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

2-Metilisotiazol-3(2H)-on -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Akut) vízi toxicitás

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	Hal	96 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	Alga	72 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	NOEC	55 µg/l	Alga	72 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Növekedési mérték (ErCx) 50%	0,1087 mg/l	Alga	24 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	13 mg/l	Mikroorganizmusok	3 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	NOEC	11 mg/l	Mikroorganizmusok	3 h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Növekedési mérték (ErCx) 10%	0,0268 mg/l	Alga	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Széndioxid-termelése	62 %	4 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem releváns.

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	6,62	0,63 (pH-érték: 7, 10 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

Nem kötelező ajánlások

- Termék

16 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek

16 05 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok, a 16 05 04 kódszám alatt szereplők kivételével

- Csomagolóeszközök

15 01 Csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 04 Fém csomagolási hulladék

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN UN 1950

IMDG-Kód UN 1950

ICAO-TI UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN AEROSZOLOK

IMDG-Kód AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, non-flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN 2 (2.2)

IMDG-Kód 2.2

ICAO-TI 2.2

14.4 Csomagolási csoport

Nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesítí -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Osztályozási kód 5A
Veszélyességi bárca-(ák) 2.2



Különleges előírások (KE) 190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ) E0
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L
Szállítási kategória (SK) 3
Alagútkorlátozási kód (AK) E

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag -
Veszélyességi bárca-(ák) 2.2



Különleges előírások (KE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ) E0
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Raktár kategória -

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 2.2



Különleges előírások (KE) A98, A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ) E0
Korlátozott mennyiségek (LQ) 30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
2-Metilisotiazol-3(2H)-on	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
	Nincs hozzárendelve		

Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv

Gáz besorolása /aeroszol	Nem tűzveszélyese
Címkézés	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

VOC tartalom	32,47 %
--------------	---------

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		A)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekursorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

További információk

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesítí -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Nincs további információ

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.2		További címkézési követelmények	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
3.2	Megjegyzések: Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Megjegyzések: Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Igen
4.1	Általános megjegyzések: Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Általános megjegyzések: Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Igen
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirólízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Igen
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.	Tűzoltóknak szóló javaslat: A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.	Igen
5.3		A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)	Igen
6.1	Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.	Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).	Igen
7.2	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, páratartalom, UV sugárzás/napfény	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény	Igen
7.2		További javaslatok figyelembevétele	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A verziót helyettesít -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
7.2		Tárolási hőmérséklete: Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 30 °C	Igen
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) ez a információ nem áll rendelkezésre	Ellenőrzési paraméterek	Igen
8.1		Nemzeti határértékek: Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) ez a információ nem áll rendelkezésre	Igen
8.1		A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek	Igen
8.1		Összetevők releváns DNEL-je: változás a listában (táblázat)	Igen
8.1		Összetevők releváns PNEC-je: változás a listában (táblázat)	Igen
9.1	Fizikai állapot: Folyékony, (habaeroszol)	Fizikai állapot: Folyékony	Igen
9.1		Forma: Habaeroszol	Igen
9.1		Szagküszöbérték: Az adatok nem állnak rendelkezésre	Igen
9.1	Felső és alsó robbanási határértékek: Az adatok nem állnak rendelkezésre	Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva	Igen
9.1		Bomlási hőmérséklet: Nem releváns	Igen
9.1	PH(-érték): Az adatok nem állnak rendelkezésre	PH(-érték): Nem releváns	Igen
9.1	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem releváns	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem releváns (keverék)	Igen
9.1		Relatív gőzsűrűség: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	Igen
10.4	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Hőhatástól távol tartandó. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nedvességtől védendő.	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): Számított érték.	Igen
11.1		Összetevők becsült akut toxicitása (ATE): változás a listában (táblázat)	Igen
11.1		Összetevők akut toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen
11.2		Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.	Igen
12.1		(Akut) vízi toxicitás	Igen
12.1		Összetevők (akut) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 14.06.2024 (1)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
12.1		(Krónikus) vízi toxicitás	Igen
12.1		Összetevők (krónikus) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Perzisztencia és lebonthatóság	Igen
12.2		Összetevők lebonthatósága: változás a listában (táblázat)	Igen
12.3		Összetevők bioakkumulációs képessége: változás a listában (táblázat)	Igen
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.	Igen
13.1	Hulladékjegyzék	Hulladékjegyzék: Nem kötelező ajánlások	Igen
15.1		Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet): változás a listában (táblázat)	Igen
15.1	További információk: -		Igen
15.1		Víz-keretirányelv (WFD)	Igen
15.1		A szennyező anyagok listája (WFD): változás a listában (táblázat)	Igen
15.1		További információk: Nincs további információ	Igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	Igen
16		A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban): változás a listában (táblázat)	Igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

A verziót helyettesítí -ból/ -ből: 14.06.2024 (1)

Röv.	Használt rövidítések leírása
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy héttjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszeré", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálózást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálózást okoz, a meghatározott időtartam alatt
Log KOW	n-Oktanol/víz
M-Tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

Szivárgáskereső

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 19.08.2025

Röv.	Használt rövidítések leírása
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összező képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.