

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: ADDING OX

Termék kódja:

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Adalékanyag lúgos tisztítószerhez

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

Termékek tisztításhoz és takarításhoz (ezen belül oldószer alapú termékek).

Feldolgozási kategóriák:

Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége [PROC4]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben [PROC8b]. Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése [PROC13].

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1

Fax +39.030.2307281

Email: info@aeb-group.com – Internet: www.aeb-group.com

Email szakmai illetékes/technical dept.: sds@aeb-group.com

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungária Kft.

8638, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

Email: info@aeb-hungaria.hu – Internet: www.aeb-hungaria.hu

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet szerint

Piktogramok:

GHS05, GHS07

CLP osztályok:

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Figyelmeztető mondat(ok):

H302+H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Mérgező termék: ne nyelje le és ne lélegezze be.

A termék belélegezve a légzőszervek irritációját okozza; ha bőrrel érintkezik, bőrpírral járó jelentős gyulladást, kéregpörköt vagy ödémát okoz.

A termék, ha szemmel érintkezik, súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opázosodása vagy a szivárványhártya károsodása.

A termék veszélyes a környezetre, mivel káros a vízi élőlényekre, hosszan tartó károsodást okozva.

2.1.2 Kiegészítő információk

A figyelmeztető mondatok és az EU figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05; GHS07 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H302+H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok): nem alkalmazható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Teendő baleset esetén:

P301+P312: LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Tartalmaz:

HIDROGÉN-PEROXID

(648/2004/EK Rendelet)

> 30% oxigén alapú fehérítők

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavaró az endokrin rendszert.



Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Veszélyek értékelésére” a 2008. április 9. 81. számú Törvényerejű Rendelet alapján. Ha a kockázatértékelés eredményei azt mutatják, hogy az expozíció fajtájához, mennyiségéhez, módszereihez és gyakoriságához képest csak alacsony a biztonság kockázata, nem releváns a munkavállalók egészsége szempontjából és a 2008. április 9. számú rendelet 81. cikk (1) bekezdésben említett intézkedések elegendőek a kockázat csökkentésére, ugyanezen rendelet 225., 226., 229., 230. cikkének rendelkezéseit nem alkalmazzák.

Ne nyelje le – Gyermekektől távol tartandó

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Anyag	Koncentráció	Besorolás	Index	CAS	EU szám	REACH
HIDROGÉN- PEROXID	>= 35 < 50%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=70; Skin Corr. 1B, H314 50<= %C <= %C <= %C <= %C =35; Ox. Liq. 1, H271 %C >=70; Ox. Liq. 2, H272 50<= %C <70; Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE(mix) oral = 635,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 16,1mg/l/4 h	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485 845-22-XXX X

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés:

Szellőztessük a helyiséget. A sérültet azonnal vigyük ki a szennyezett helyiségből és helyezzük nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. HÍVJUNK ORVOST.

Ha megáll a légzés, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Közvetlen érintkezés bőrrrel (tisztá termék):

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot. Mossuk le azonnal bő, folyó vízzel és esetleg szappannal a test azon részeit, melyek érintkeztek a termékkel, akkor is, ha nem biztos.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossuk ki azonnal a nyitott szemet bő, folyó vízzel legalább 10 percig; védjük a szemet steril, száraz gézzel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az orvosi vizsgálat előtt ne használjunk semmilyen krémet vagy cseppet.

Lenyelés:

Gyógyászati ásványi vazelinolaj beadása; ne adjon tejet vagy állati/növényi zsírokat általában.

A termék, mérgező és lenyeléskor egyszeri expozíció esetén is visszafordíthatatlan károkat okozhat.

Ne hánytassunk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve irritációt okoz a nyálkahártyán és köhögés, nehézlégzés léphet fel.

Bőrrel érintkezve pirosodást és fájdalmat okoz.

Szemmel érintkezve pirosodást, fájdalmat és súlyos, mély égési sérülést okoz.

Lenyelés esetén súlyos égési sérüléseket okoz az ajkakon, a szájbán, a torokban és a nyelőcsőben, gyomorpanaszokkal és hasi fájdalommal.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrirritáció esetén: forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Porlasztott víz.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás és égés során keletkező gázokat.

Az égés nehéz füstöt eredményez.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A tűz oltásához használt szennyezett vizet külön gyűjtjük össze. Ne engedje a csatornába.

Ha biztonsági szempontból megvalósítható, helyezze át a sértetlen tárolóedényeket a közvetlen veszélyes területről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Viseljen személyi védőfelszerelést. (8. szakasz)

6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

Viseljen személyi védőfelszerelést.

Gőzöknek/poroknak/aeroszoloknak való kitettség esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

Vegye figyelembe a 8. szakaszban ismertetett védőintézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget földdel vagy homokkal.

Ha a termék folyóvízbe, csatornába került, vagy megszennyezte a talajt vagy növényzetet, értesítsük az illetékes hatóságot.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak megfelelően.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva (speciális utalások a 8.2 szakaszban).

Ha lehet, gyűjtsük össze a még felhasználható anyagot, vagy távolítsuk el. Esetleg itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal vagy szívassuk fel. Előzzük meg a csatornahálózatba szivárgást.

6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ a 8. és 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az érintkezést és a gőzök belélegzését.

Használjunk kesztyűt/védőruházatot. Védjük a szemet/arcot.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Tanulmányozzuk a 8. szakaszt is.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsuk jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tartsunk nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot.

Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Tárolása hűvös és száraz helyen, mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól távol történjen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripari:

Óvatosan kezelendő.

Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7-30°C), eredeti csomagolásban, jól lezárva.

Ipari:

Óvatosan kezelendő.

Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7-30°C), eredeti csomagolásban, jól lezárva.

Tanulmányozzuk a jelen biztonsági adatlapot.

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m³)

Ausztrália: 1/1,4

Ausztria: 1/1,4

Belgium: 1/1,4

Kanada – Ontario: 1/x

Kanada – Québec: 1/1,4

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Finnország: 1/1,4
Franciaország: 1/1,5
Németország (DFG): 0,5/0,71
Írország: 1/1,5
Kína: x/1,5
Szingapúr: 1/1,4
Észak Korea: 1/1,5
Spanyolország: 1/1,4
Svédország: 1/1,4
Svájc: 0,5/0,71
USA – NIOSH: 1/1,4
USA – OSHA: 1/1,4
Egyesült Királyság: 1/1,4

Határérték – rövid idejű
(ppm) (mg/m³)
Ausztrália: x/x
Ausztria: 2/2,8
Belgium: x/x
Kanada – Ontario: x/x
Kanada – Québec: x/x
Dánia: 2/2,8
Finnország: 3(1)/4,2(1)
Franciaország: x/x
Németország (DFG): 0,5/0,71
Írország: 2(1)/3(1)
Kína: x/x
Szingapúr: x/x
Észak Korea: x/x
Spanyolország: 2(1)/3(1)
Svédország: 2 (1)/3 (1)
Svájc: 0,5/0,71
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/x
Egyesült Királyság: 2/2,8

Anyag: HIDROGÉN-PEROXID

DNEL

Helyi hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 1,4

Helyi hatások --hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 0,21 (mg/m³)

Helyi hatások – rövid ideig – dolgozók – belélegzés = 3 (mg/m³)

Helyi hatások – rövid ideig – felhasználók – belélegzés = 1,93 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 0,0126 (mg/l)

Üledékek édesvíz = 0,047 (mg/kg/üledék)

Tengervíz = 0,0126 (mg/l)

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Üledékek tengervíz = 0,047 (mg/kg/üledék)

STP = 4,66 (mg/l)

Talaj = 0,0023 (mg/kg/talaj)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

Ipari:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

A tiszta termék használata során viseljük védőszemüveget (EN 166).

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék használata során viseljük kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3).

Nitril gumi, áttörési idő: 80 óra, PVC.

ii) Egyéb

A munkavégzés során viseljük szakértő által (munkaadó, RSPP, ...) előírt védőruházatot (általános/saválló munkaruházat, munkavédelmi bakancs vagy egyéb védőfelszerelés).

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő alkalmazás mellett nem szükséges.

Elégtelen szellőzés vagy sürgősségi beavatkozás estén használjunk szervetlen gázokhoz és gőzökhöz megfelelő szűrővel ellátott maszkot – szürke, 3-as osztály, B (UNI EN 405) ha csak az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként nem rendelkezik. Nem szükséges, ha a gáz-koncentrációkat az expozíciós határ alatt tartják. Használjon az EU követelményeinek (89/656/EGK, 245/2016 EU) vagy azzal egyenértékű tanúsítással ellátott légzésvédelmet, ha a légzési kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellően korlátozni kollektív védelem vagy munkaszervezési intézkedések, módszerek vagy eljárások segítségével.

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Átlátszó folyadék	
Szín	Színtelen	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Felső és alsó robbanási határok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Lobbanáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	<2,0 (20°C); 7,0 ± 0,5 (20°C, 0,5%-os old)	
Kinematikai viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Keverhető	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (logaritmikus érték)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőznyomás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,20 ± 0,05 g/ml (20°C)	
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Részecskék jellemzői	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem releváns.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nem releváns

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem öngyulladó.

10.2 Kémiai stabilitás

Előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció lehetséges redukáló szerekkel, lúgokkal, gyúlékony anyagokkal, nehézfém vegyületekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól tartsuk távol.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

10.5 Nem összeférhető anyagok

Redukáló szerek, lúgok, nehézfém vegyületek, gyúlékony anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Oxigén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = 1.195,6 mg/kg

- (a) akut toxicitás: mérgező termék, ne nyelje le és ne lélegezze be
HIDROGÉN-PEROXID: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 1193-1270 Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1996 - Megjegyzés: 50%-os vizes oldat - OECD 401. irányelv
Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): >2000
Belélegzés – LC50 patkány (mg/l/4 óra): > 0,17 mg/l - Időtartam: 4 óra - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1990 - Megjegyzések: 50%-os vizes oldat - OECD 403. irányelv
Ködök, füstök és aeroszolok esetén: 4,29 mg/l (az akut toxicitás becsült értéke 1,5 mg/l)
- (b) bőrrmarás/irritáció: a termék, ha bőrrel érintkezik, bőrpírral járó jelentős gyulladást, kéregpörköt vagy ödémát okoz.

HIDROGÉN-PEROXID: maró

Teszt: Bőrrmaró hatású - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl Igen - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1990 - Megjegyzés: 50%-os vizes oldat - OECD 404. irányelv

HIDROGÉN-PEROXID: irritáló

Teszt: Bőrrmaró hatású - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl Igen - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1990 - Megjegyzés: 50%-os vizes oldat - OECD 404. irányelv

- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: a termék, ha szemmel érintkezik, súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása vagy a szivárványhártya károsodása.

HIDROGÉN-PEROXID: maró

Teszt: Szemre maró hatású - Faj: Nyúl Igen - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1985 - Megjegyzések: OECD 405. irányelv

HIDROGÉN-PEROXID: irritáló

Teszt: Szemre maró hatású - Faj: Nyúl Igen - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1985 - Megjegyzések: OECD 405. irányelv

- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: HIDROGÉN-PEROXID: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Teszt: Bőrszenzibilizáció - Faj: Tengerimalac - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1953

- (e) csírasejt mutagenitás: HIDROGÉN-PEROXID: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Teszt: Mutagenesis - Faj: Egér - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1995 - Megjegyzések: OECD 474. irányelv

- (f) karcinogenitás: HIDROGÉN-PEROXID: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

- (g) reprodukciós toxicitás: HIDROGÉN-PEROXID: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: belélegezve irritálja a légzőszerveket

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

HIDROGÉN-PEROXID: Belélegzéses expozíció útján a légzőrendszerbe jutva egyszeri expozíció esetén mérgező.

Útvonal: Belélegzés - Faj: Egér = 665 mg/m³ - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 2002 -

Megjegyzés: OECD 412. irányelv

(i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: HIDROGÉN-PEROXID: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Teszt: NOEL - Behatási mód: Orális - Faj: Egér = 300 ppm - Időtartam: 90 nap - Forrás: ECHA - Tanulmányi jelentés 1997 - Megjegyzés: OECD 408. irányelv (Ismételt dózisú 90 napos orális toxicitás rágcslóknál)

(j) belélegzés veszélye: HIDROGÉN-PEROXID: nem alkalmazható

A benne található anyagokra vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid

LD50 Orális (patkány) (mg/testtömeg kg) = 596

LC50 Belélegzés (patkány) gőz/por/aeroszol/füst (mg/1/4 óra) vagy gáz (ppmV/4 óra) esetén = 11

11.2 Információ egyéb veszélyekről

Nincs rendelkezésre álló adat.

11.2.1 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavarná az endokrin rendszert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint

HIDROGÉN-PEROXID

Akut mérgezés – halak LC50 (mg/l/96 óra): 16,4 Phimephales promelas (Megjegyzés: HP100% - US EPA, pH: 6,6-7,2)

Akut mérgezés – rákok EC50 (mg/l/48 óra): 2,4 Daphnia pulex (Shurtleff 1989)

Akut mérgezés – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás - halak NOEC (mg/l): Nincs megbízható információ a hidrogén-peroxid halakra gyakorolt hosszú távú toxicitásáról. A halakon végzett hosszantartó toxikológiai vizsgálatot azonban nem tartják szükségesnek.

Krónikus toxicitás - rákfélék NOEC (mg/l): 0,63 Daphnia magna

Krónikus toxicitás algákra NOEC (mg/l): A hidrogén-peroxid akut toxicitását algákra tengeri és édesvízi fajokon tesztelték a nemzetközi irányelveknek megfelelően. A Skeletonema costatum tengeri kovaalgával végzett tanulmány (Knight et al. 1997) megbízhatóbb, mint a Chlorella vulgaris zöldalgával végzett tanulmány (Walzer és Lotz 1991). A megbízható tengeri kovaalgák vizsgálata 0,63 mg/l NOEC értéket eredményezett a növekedési sebesség gátlása alapján.

Mikroorganizmus toxicitás: 4,66 mg/l

Akut toxicitás M faktor = 1

Krónikus toxicitás M faktor = 1

A termék akut expozíciót követően káros a környezetre és a vízi élőlényekre.

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Bioakkumulációval kapcsolatos kísérleti eredmények nem állnak rendelkezésre. A hidrogén-peroxid egy rövid életű, reaktív, poláris anyag, és várhatóan nem bioakkumulálódik.

A becsült log Kow érték, amely körülbelül -1,57, szintén elhanyagolható biokoncentrációs potenciált jelez a vízi élőlényekben. A halak és a földigiliszták TGD szerint számított BCF értéke alacsony, 1,4, illetve 3,3. Továbbá a kataláz enzim szinte mindenütt jelen van a biotikus rendszerekben, és lehetővé teszi az élőlények számára, hogy a hidrogén-peroxidot vízzé és oxigénné alakítsák. Ezen pontok figyelembevételével a halakban vagy más vízi élőlényekben végzett biokoncentrációs vizsgálat nem tekinthető szükségesnek.

12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

A hidrogén-peroxid adszorpció és deszorpció viselkedésére vonatkozóan nem találtak kísérleti eredményeket. Mivel a hidrogén-peroxid vízben nagyon jól oldódik (minden arányban) és erősen poláris anyag, várhatóan nem adszorbeálódik jelentősen a talajba és az üledékbe, és a talajban való mobilitása várhatóan magas lesz. A hidrogén-peroxid környezeti eloszlásának egyensúlyi körülmények között történő modellezése egy Mackay 1. szintű modell segítségével azt mutatja, hogy az anyag 20 °C-on megoszlik a vízi környezetbe (99,98%), és elhanyagolható mennyiségű található a levegőben, a talajban vagy az üledékben. A QSAR segítségével kiszámítható a Koc értéke: $\log Koc = 0,52 \cdot \log Kow + 1,02 = 0,2$ l/kg (TGD, QSAR nem hidrofób anyagok esetén), ami azt jelenti, hogy a Koc értéke 1,58 l/kg.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006 (EK) Rendelet XIII. mellékletének előírása szerinti PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavarná az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem találtak káros hatásokkal.

Rendeletek: (EK) 2006/907 – 2004/648

A felületaktív anyagok tartalma ebben a termékben megfelel a biológiai lebonthatóságról szóló (EK) 648/2004 számú tisztítószerekről szóló törvény előírásainak. Minden szükséges adat rendelkezésre áll a Tagállamok erre kijelölt hatóságainál, melyek kérésre, vagy a gyártó kérésére rendelkezésre állnak.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A törvény által előírt nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 2014

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

Összetett csomagolás: belső csomagolás 1 l, csomag 30kg.

Belső csomagolás tálcákon hőálló vagy rugalmas fóliával: belső csomag 1 l csomag 20 kg



14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDATBAN legalább 20%, de maximum 60% hidrogén-peroxidot tartalmaz (stabilizált, ha szükséges)

ICAO-IATA: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDATBAN legalább 20%, de maximum 60% hidrogén-peroxidot tartalmaz (stabilizált, ha szükséges)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 5.1

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 5.1+8

ADR: Korlátozás alagútban: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mennyiségi határ: 1 l

IMDG - EmS: F-H, S-Q

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: A termék a környezetre nem veszélyes.

IMDG: Tengeri szennyezés: nincs.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes anyagok szállításának engedélyével rendelkezők végezhetik az ADR Egyezmény és a nemzeti előírások szerint.

A szállítás csak eredeti csomagolásban történhet, megtámadhatatlan csomagolásban, mely nem lép reakcióba a benne lévő anyaggal. A szállítót informálni kell a veszélyes anyag fel- és lerakodásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC kód szerinti

ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások (1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete): nem alkalmazható.

A jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006/EK rendelet 59. cikk): a termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ SVHC-t

648/04/EK rendelet: lásd a 2.2. pontot

528/2012/EU rendelet: lásd a 2.2. pontot

1169/2011/EU rendelet: lásd a 2.2. pontot

1308/2013/EU rendelet: lásd a 2.2. pontot

1333/2008/EK rendelet: lásd a 2.2. pontot

1332/2008/EK rendelet: lásd a 2.2. pontot

1357/2014/EU RENDELET – hulladékok:

HP4 – Irritáló – Bőrirritáció és szemkárosodás

HP5 – Célszervek speciális mérgezése (STOT)/Toxicitás belélegzés esetén

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A következő anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek:

Hidrogén-peroxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. szakaszban megjelölt figyelmeztető mondatok:

H271 = Tűzet vagy robbanást okozhat; nagyon gyúlékony.

H302 = Lenyelve ártalmas.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 = Belélegezve ártalmas.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

H412 = Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

Kiadva: 2025. 04. 03. – Felülvizsgálva: 2025. 04. 03. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

CAV: Toxikológiai központ

CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál

COD: Kémiai oxigénigény

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC50: Hatásos koncentráció 50%

ERC: Környezetvédelmi kategória

EU/UE: Európai Unió

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség

ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OEL: Munkahelyi expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PC: Termékkategória kódja

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

PROC: Feldolgozási kategória

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

STOT: Célszervi toxicitás

STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

STP: Szennyvíztisztító telep

SU: Felhasználási területek

SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok

TLV: Küszöbérték

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatólagos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.