



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

HIDROGÉN-PEROXID OLDAT 35-49,9%

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi termék név Hidrogén-peroxid oldat 35-49,9%

Szinonimák Dihidrogén-peroxid

UFI: Y3UJ-65C2- HMPE-R08U (hidrogén-peroxid 35%)

KHNH-KWQV-0KP9-N5N4 (hidrogén-peroxid 49,5%)

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

Többek között a következőkre használják:

- peroxidok szintéziséhez használt nyersanyag
- oxidálószer kémiai reakciókban
- hatóanyagok a biocid termékekben
- nyersanyag a gumi és a műanyagok gyártásához
- maróanyag az elektronikai és kohászati iparban
- nyersanyag fehéritési eljárásokban (pl. a textil-, cellulóz- és papíriparban)
- szennyvíz semlegesítő a környezetvédelmi és vízkezelési folyamatokban
- tisztítószerek és fehéritőszerek előállításához szükséges nyersanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Dió 896 Kft.

6800, Hódmezővásárhely, Makói Út 39.

Tel. (36) 62 535 460 Fax. (36) 62 535 462

info@dio896.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: (36) 80 201 199 (zöld szám, gazdálkodó szervezeteknek költségtérítéses, magyar nyelvű tájékoztatás)

Sürgősségi telefonszám: 112

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az (EK) 1272/2008 szerinti osztályozás

A termék veszélyesség szerinti osztályozása

Emberi egészség veszélyei

Acute Tox. 4 – Acute toxicity, Category 4 H302; H332;

Skin Irrit. 2 – Skin irritation, Category 2 H315;

Eye Dam. 1 – Serious eye damage, Category 1 H318;

STOT SE 3 – Specific target organ toxicity -single exposure, Category 3 H335,



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

Fizikai hatások

Fizikai tulajdonságok alapján nem osztályozott veszélyesként.

Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 3 – Hazardous to the aquatic environment, Category 3 H412

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)



GHS05.



GHS07.

Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyre utaló H-mondatok:

H302 –Lenyelve ártalmas.

H315 –Bőrirritáló hatású.

H318 –Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 –Belélegezve ártalmas.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P261 – Kerülje a köd/gőzök belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő 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.

2.3. Egyéb veszélyek

A hidrogén-peroxid nem felel meg a bioakkumulatív és toxikus potenciál és biológiailag felhalmozódó környezetben tartósan megmaradó (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus - PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok (nagyon tartósan megmaradó, nagyon bioakkumulatív - vPvB) anyagok kritériumának.

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

További részletekért lásd a 16. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Termékazonosító 35-49,9%-os hidrogén-peroxid oldat

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Kémiai név	Koncentráció	EC Szám	CAS Szám	REACH regisztrációs szám	Osztályozás	H- mondatok
Hidrogén- peroxid, oldat ... %-os	35 – 49,9%	231- 765-0	7722- 84-1	01- 2119485845- 22- 0019	Ox. Lig. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H271 H332 H302 H314
Víz	50,1 – 65%	231- 791-2	7732- 18-5	-	-	-

Specifikus konc. Határértékek és ATE – hidrogén-peroxid, oldat ... %:

Ox. Liq. 1, H271: $C \geq 70 \%$

Ox. Liq. 2, H272: $50 \% \leq C < 70 \%$

Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 70 \%$

Skin Corr. 1B, H314: $50 \% \leq C < 70 \%$

Skin Irrit. 2, H315: $35 \% \leq C < 50 \%$

Eye Dam. 1, H318: $8 \% \leq C < 50 \%$

Eye Irrit. 2, H319: $5 \% \leq C < 8 \%$

STOT SE 3, H335: $C \geq 35 \%$.

ATE: 500 mg/kg (lenyelés), 11 mg/l/ 4h (belélegzés – gőz).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános :A gyorsaság elengedhetetlen. Távolítsa el az áldozatot a veszélyes területről. A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Kérjen orvosi tanácsot.

Belélegzés: Távolítsa el az áldozatot a kitett területről. Tartsa melegen a beteget és biztosítson pihenést. Ha légzési nehézségek lépnek fel, tartsa a páciens fél ülve, felemelt felső testtel. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

Lenyelés: Ne hánytasson. Ha a beteg eszméleténél van, azonnal öblítse ki a száját, majd igyon sok vizet. Tartsa melegen a beteget és biztosítson pihenést. Azonnal orvoshoz kell fordulni.



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

Bőrrel való érintkezés: Azonnal vegye le az átitatott ruhát és cipőt. Ha bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel. A szennyezett ruházatot azonnal ki kell öblíteni. Forduljon orvoshoz.

Szemkontaktus: Öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percig.

Kerülje az erővi sugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Hívjon orvost. Folytassa az öblítést.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Lehetséges kellemetlen érzések: súlyos nyálkahártya-irritáció (orr, torok, szem), köhögés, tüsszögés, nehézlégzés, vegyi égési sérülések. A hosszan tartóexpozíció toxikus tüdőödémához vezethet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Bőrrel való érintkezés: Járjon el úgy, mint vegyi égési sérülések esetén.

Lenyelés: Ne adjon be aktív szén.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűz esetén a tűzben lévő anyagnak megfelelő oltóanyagot kell használni. Ebben az esetben a víz a leghatékonyabb.

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon olyan oltóanyagot, amely felgyorsíthatja a hidrogén-peroxid bomlását (pl. fehérje alapú habok).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék tűzkeltő hatású. Lebomlik, oxigént és hőt adva. Robbanásveszély a zárt tartályokban történő bomlás miatt, ha nem biztosítottak megfelelő szellőző nyílásokat. Éghető anyagok spontán begyulladását okozhatja.

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

Zárt térben hordozható légző készüléket kell viselni. Teljes vegyszerállóvédő ruházatot kell viselni, ha fennáll az expozícióveszélye. Vigyen fel elárasztómennyiségű vizet a bomlóhidrogén-peroxiddal ellátott tartályokra. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük, előzetes hígítás nélkül ne engedjük a szennyvízbe vagy szennyvízrendszerbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet számára

Megfelelő védőfelszerelés

Az expozíciós úttól függően:

- védőruházat az EN 13034 szabvány szerint
- megfelelő légzőkészülék, pl. teljes arcmaszk ABEK-kel (EN14387)



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

- védő kesztyű (az EN 374 és EN 388 szabvány szerint)
- EN 166 szabvány szerinti védő szemüveg

Vészhelyzeti eljárás

Biztosítsa a veszélyes területet, és távolítsa el az illetéktelen személyektől.

Vegye fel a kapcsolatot a tűzoltósággal és a vegyi mentőállomással. Azonnal izolálja a kiömlést vagy szivárgást. Távolítson el minden lehetséges gyújtóforrást.

A fenyegetettség mértékétől függően adjon ki evakuálási parancsot a közeli lakosok számára.

A beavatkozók számára

Viseljen védőruházatot, ABEK típusú szűrővel ellátott teljes arcot eltakarószűrő maszkot, saválló és mechanikai sérüléseknek ellenálló védő kesztyűt, szorosan illeszkedő védő szemüveget.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a víztározók, lefolyók és a talaj szennyeződését. Véletlen szennyeződés esetén haladéktalanul értesítse az illetékes hatóságokat. A hulladék ártalmatlanítását a vonatkozóállami és helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok a kiömlés terjedésének megelőzésére és megszüntetésére

Javaslatok a kiömlés terjedésének megelőzésére és megszüntetésére

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Megjegyzés: lásd a 8. fejezetet az egyéni védőeszközökről és a 13. fejezetet a hulladékok ártalmatlanításáról.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

A hidrogén-peroxiddal végzett minden műveletet tiszta és jól szellőző helyen kell elvégezni. Tárolja és tartsa távol minden éghető anyagtól. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Napfénytől távol tartandó. Viseljen ajánlott egyéni védő felszerelést az expozíciós forgatókönyvekben leírtak szerint. A szennyezett ruházatot bő vízzel öblítse ki.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A stabilizált hidrogén-peroxid vizes oldatokat hűvös, jól szellőző és fedett tűzállótárolóhelyiségekben kell tárolni. Kerülje a közvetlen napfény hatását. Gyújtóforrástól, forrófelületektől és nyílt lángtól távol tartandó. Nagyméretű tárolótartályok használata megengedett, feltéve, hogy fel vannak szerelve biztonsági szeleppel/szellőzővel és ürítő berendezéssel. A tartályokon jól láthatóan fel kell tüntetni a bennük lévő termék nevét.

A következő szerkezeti anyagok használata megengedett:

- speciális típusú saválló rozsdamentes acél (316 L),
- nagy sűrűségű polietilén (HDPE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

Az első feltöltés és üzembe helyezés előtt a tárolótartályokat alaposan meg kell tisztítani és passziválni kell.

A fertőtlenítő szerként és tartósítószerként használt készítmények készítésére szánt, stabilizált vizes, 35%-os dihidrogén-peroxid oldatot csak a dihidrogén-peroxid csomagolására engedélyezett kiszerelésben, fedett, jól szellőző helyiségben, 30°-ot meg nem haladó hőmérsékleten szabad tárolni. Gyúlékony anyagoktól távol tartrandó.

Tárolás közben védje a terméket bármilyen szennyeződéstől.

Ne tárolja együtt: lúgokkal, redukálószerekkel, fém sókkal (bomlásveszély) és szerves oldószerekkel (robbanásveszély).

Az összes raktárhelyiségbe, belülről és kívülről is, csak az arra jogosult személyek léphetnek be.

Megjegyzés: A kémiai és fizikai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

További részletekért lásd a mellékelt expozíciós forgatókönyveket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Szabályozási paraméterek

Anyag: Hidrogén-peroxid

Index szám: 008-003-00-9

Ország	Határérték – nyolc óra [mg/m ³]	Határérték - Rövid távú [mg/m ³]	Jogi háttér
Európai Unió	-	-	Irányelvek: 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU

Biológiai határértékek

Nem alkalmazható

DNEL (munkásoknak)

Akut toxicitás; helyi hatások	Expozíciós út: belélegzés	3 mg/m ³
Krónikus toxicitás; helyi hatások	Expozíciós út: belélegzés	1,4 mg/m ³

PNEC

Friss víz	0,0126 mg/l
Tengeri víz	0,0126 mg/l
Víz, véletlen kibocsátás	0,0138 mg/l
Édes víz, üledék	0,047 mg/kg üledék
Tengeri víz, üledékek	0,047 mg/kg üledék
Talaj	0,0023 mg/kg talaj
Szennyvíztisztítótelep	4,66 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az egyéni védő felszerelés (PPE) megválasztása a munkahelyi veszélyektől függ – további részletekért lásd a mellékelt expozíciós forgatókönyveket.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	Folyékony
Szín	Színtelen
Szag	Nincs
Olvadáspont/fagyáspont	-33°C (35%-os oldat) -55°C (49,9%-os oldat)
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	108°C (35%-os oldat) 114°C (50%-os oldat)

Gyúlékonyság	Nem gyúlékony
Alsó és felső robbanási határ	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem releváns (nem gyúlékony keverék)
Bomlási hő mérséklet	Nincs adat
pH	1,5-4
Kinematikai viszkozitás	1,11 mPa*s 20°C-on (35%-os oldat) [dinamikus] 1,17 mPa*s 20°C-on (50%-os oldat) [dinamikus]
Oldhatóság	Vízzel könnyen elegyíthető .
Megosztási hányados: n-oktanol/víz (log Ko/w)	-1,57 (100% hidrogén-peroxid)
Gőznyomás	2,99 hPa 25 °C-on (100% hidrogén-peroxid)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,132 (35%-os oldat) (víz = 1) 1,195 (50%-os oldat)
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat.
A részecskék jellemzői	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termék fizikai tulajdonságai miatt nem minősül veszélyesnek.

Egyéb biztonsági jellemzők

A hidrogén-peroxid bomlási közben hőt bocsát ki. A hidrogén-peroxidot erős oxidáló tulajdonságok jellemzik. Néhány katalizátor jelenlétében heves hidrogén bomlás léphet fel (termikus robbanás).



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakcióképesség

Erős oxidálószer. A hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik. A bomlás során hő szabadul fel.

Minden 1 tömegszázalék hidrogén-peroxid 3,3 térfogatszázalék aktív oxigénnek felel meg, azaz 1 cm³ 3 tömeg%-os vizes hidrogén-peroxid oldat 10 cm³ gázhalmazállapotú oxigént képes felszabadítani a bomlás során.

10.2. Kémiai stabilitás

Nem stabil keverék, redukálószerrel érintkezve vagy megemelt hő mérsékleten bomlik. Stabilizátorok hozzáadása szükséges a gyors bomlás elkerülése érdekében. Az ajánlott körülmények között történő tárolás során a természetes bomlás következtében koncentrációvesztés léphet fel (max. 1% évente). A savas hidrogén-peroxid oldatok sokkal stabilabbak, mint a hasonló tisztaságú lúgos oldatok.

10.3. Veszélyes reakciók lehető sége

Bizonyos katalizátor jelenlétében a hidrogén-peroxid bomlása robbanásszerűen folyhat le.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a közvetlen napfény hatását. Gyújtóforrástól, forrófelületektől és nyílt lángtól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól, mint például: redukálószer, fémek (pl. vas, réz, króm, mangán, platina, ezüst), ezek sói, szén, levegő por, szerves anyagok (különösen rostos), lúgok. Jelentős aktivitást mutatnak egyes enzimek (kataláz, peroxidáz) esetében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A bomlás során oxigén és hő szabadul fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás:

Útvonal	Faj(ok)	Eredmény
Belélegzés (30 perc)	patkány	LC50 > 170 mg/m ³
Lenyelés	patkány	LD50 > 1026 mg/kg
Bőrrel való érintkezés	nyúl	LD50 > 2000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

Bőrmarás/bőrirritáció:	Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemkárosodás/irritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs bizonyíték légúti vagy bőrszenzibilizációra.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs bizonyíték genotoxicitásra.
Rákkeltő hatás:	Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs bizonyíték a reprodukzív toxicitásra.

STOT (specifikus célszerv Toxicitás) - egyszeri expozíció:

Légútiirritációt okozhat. Súlyos gyomorkárosodást és vérzést okoz a tápcsatornában. A gyomorban bekövetkező bomlás oxigéngáz képződéséhez vezethet. A felszabaduló oxigén a belek szétrepedését okozhatja, vagy felszívódhat az érrendszerben, ami légembóliához vezethet.

Ismétlődő expozíciótani célszervi toxicitás (STOT): Nem figyelték meg.

Aspirációs veszély Aspirációs veszély nem várható.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés

A hidrogén-peroxid ködének/gőzeinek belélegzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyákat, ami krónikus hörghuruthoz vezethet.

Lenyelés

Súlyos gyomorkárosodást és vérzést okoz a tápcsatornában.

A felszabadulóoxigén a belek szétrepedését okozhatja, vagy felszívódhat az érrendszerben

Bőrrel való érintkezés

Bőregést okoz, ami a következő tünetekhez vezet: fehér foltok, ekcéma, hólyagok, sebek.

Szemkontaktus

Szaruhártya égési sérülést okoz.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból

Az akut mérgezés többé-kevésbé kiterjedt szövetkárosodást okoz kémiai égések következtében, és olyan szisztémás rendellenességekhez vezet, mint a sav-bázis és a víz-elektrolit homeosztázis diszfunkciója. A nagy vérvesztés miatt az albumin és a teljes fehérjeszint csökkenése figyelhető meg. Súlyos sokk jelei lehetnek.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin zavarótulajdonságok



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

A hidrogén-peroxid nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal, így nem okoz egészségkárosító hatást.

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Összetevő neve	Hidrogén-peroxid
----------------	------------------

Akut toxicitás

Teszt organizmus	Eredmény
Édesvízi hal	LC50 (24 óra): 16,4 mg/l
Vízi gerinctelenek	EC50 (48 óra): 2,4 mg/l

Krónikus toxicitás

Teszt organizmus	Eredmény
Vízi gerinctelenek	NOEC: 0,63 mg/l

Toxicitás vízi algákra:

Teszt organizmus	Eredmény
Algák	NOEC: 0,63 mg/l

Mérgező hatás mikroorganizmusokra:

Teszt organizmus	Eredmény
Vízi mikroorganizmusok	EC50 : 466 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai szerint). A levegőben fotolízisen megy keresztül. A hidrogén-peroxid felezési ideje a légkörben az elő jelezések szerint 24 óra.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

A terméknek nincs bioakkumulatív tulajdonsága.

12.4. Mobilitás a talajban

Fiziko-kémiai tulajdonságai (nagy polaritás és vízzel való keverhetőség) alapján a termék várhatóan nagy mobilitást mutat a talajban.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A hidrogén-peroxid toxikológiai, biológiai lebomlási és bioakkumulációs vizsgálatát figyelembe véve a becslések szerint a PBT és a vPvB értékelés nem teljesült.

12.6. Endokrin zavarótulajdonságok

A hidrogén-peroxid nem rendelkezik endokrin zavarótulajdonságokkal, így nem okoz környezetkárosító hatást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

12.7. Egyéb káros hatások

A hidrogén-peroxid nem szerepel az 1005/2009/EK rendeletben az ózonréteget potenciálisan lebontóanyagként.

Nagy mennyiségű hidrogén-peroxid véletlenszerű kibocsátása a víztározókba veszélyes lehet a halakra és a vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek

Véletlen kibocsátás vagy kiömlés esetén a szennyezett felületeket nagy mennyiségű vízzel öblítse le. Hígítsa vízzel, amíg a bomlás már nem látható (intenzív gázbuborékok felszabadulása).

Csomagolási hulladék elszállítása

Kerülje a maradékok lefolyóba és csatornába juttatását. A nemzeti és helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az üres edényzeteket engedéllyel rendelkező hulladékkezelési vállalkozónak kell átadni.

Hulladék kód

16 09 03* Szuperoxidok (pl. hidrogén-peroxid)

Különleges óvintézkedések

Lásd a hidrogén-peroxid biztonsági adatlap 7. pontját.

A vonatkozóközösségi rendelkezések

A termék ártalmatlanítása során minden mellékterméknek meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális helyi hatóságok követelményeinek.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám vagy azonosítószám

UN-szám: 2014

14.2. Az UN megfelelő szállítási megnevezése

Hidrogén-peroxid vizes oldat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.1

14.4. Csomagolócsoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

Lásd a 12. részt

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználószámára

Nem alkalmazható.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

Termék név Hidrogén-peroxid oldatok (több mint 8, de nem több mint 60 tömegszázalék)
Hajótípusa 3
Szennyezési kategória Y

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Engedélyek

Az 1907/2006/EK rendelet XIV. melléklete szerint az anyag nem igényel engedélyt.

Korlátozások

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint nincs korlátozás.

Egyéb előírások:

A hidrogén-peroxidot biocidok hatóanyagaként használják, és a biocid termékek forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló, 2012. május 22- i 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik.

A hidrogén-peroxid szerepel a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló(EU) 2019/1148 rendelet I. mellékletében. A lakosság általi megszerzése, bevezetése, birtoklása vagy felhasználása korlátozott. Bármilyen gyanús ügyletet, jelentős eltűnést és lopást a mérlegeléstől vagy észleléstől számított 24 órán belül jelenteni kell a Nemzeti Kapcsolattartó Pontnak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett a hidrogén-peroxidra vonatkozóan.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Változások végrehajtva

A biztonsági adatlapot az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletből adódóváltozások miatt frissítettük.

A keverék osztályozása az összetevők osztályozásán alapul.

A rövidítések és mozaikszavak magyarázata:

Indexszám – az 1272/2008/EK VI. melléklet 3. részében a vegyi anyagokhoz rendelt kilencjegyű kód

EK-szám – az Európai Unión belül kereskedelembe kapható vegyi anyagokhoz rendelt hétjegyű kód (ez EINECS vagy ELINCS számot jelent).

CAS szám – egyedi numerikus azonosító, amelyet a Chemical Abstracts Service rendelt minden vegyi anyaghoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően, a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE szerint



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

DNEL - az anyag expozíciós szintje, amely felett az embert nem szabad kitenni (mg/kg, mg/l).

PNEC - az a koncentráció, amely alatt az anyagnak való kitettség várhatóan nem okoz káros környezeti hatásokat (mg/kg, mg/l).

NOEC – (nincs megfigyelhető hatású koncentráció) – a statisztikailag szignifikáns káros hatással járó legalacsonyabb vizsgált koncentrációalatti vizsgálati koncentráció. A NOEC-nek nincs statisztikailag szignifikáns káros hatása a kontrollhoz képest.

LC50 - a toxikológiában egy mérgező anyag átlagos halálos koncentrációja (LC) levegőben vagy vízben, amely ahhoz szükséges, hogy a vizsgált populációtagjainak felét elpusztítsa egy meghatározott vizsgálati időtartam után.

LD50 - a toxikológiában a letális dózis (LD) egy adott vegyi anyag letalitását jelzi. Az anyag azon mennyiségét jelenti, amely a kísérleti állatok egy csoportjának 50%-ának elpusztulását eredményezi.

EC50 - az anyag hatékony koncentrációja, amely a maximális válasz 50%-át okozza.

Log KO/W - egy vegyi anyag moláris koncentrációinak aránya n-oktanolban és vízben, híg oldatban.

KO/C - a vegyi anyag szerves szénben és vízben lévő moláris koncentrációinak aránya.

Indikatív foglalkozási expozíciós határérték - 8 óra - Egy légszennyező anyag maximális elfogadható átlagos koncentrációs határértéke (idővel súlyozott átlag) a légúti levegőben. A foglalkozási expozíciós határérték vagy szinthatárérték, vagy felső határérték. 8 órás idő súlyozott átlag (TWA) referencia időszakhoz viszonyítva mérve vagy kiszámítva.

Indikatív foglalkozási expozíciós határérték - Rövid távú [mg/m³] Egy légszennyező anyag maximális elfogadható átlagos koncentrációs határértéke (idővel súlyozott átlag) a légúti levegőben. A foglalkozási expozíciós határérték vagy szinthatárérték, vagy felső határérték. Rövid távú expozíciós határérték (STEL) - olyan határérték, amely felett nem léphet fel expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, hacsak nincs másképp meghatározva.

Hivatkozások

- Kémiai biztonsági jelentés
- A. Bielański "A szervetlen kémia alapjai" PWN, Varsó 2004

Utasítás

EBK képzés; ADR képzés járművezetőknek.



Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.16.

Változat: 5

A 2–15. pontban említett figyelmeztető mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritációt okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartókárosodást okoz.

Ez az adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A Dió 896 Kft. feltüntette saját adatait az 1.3 szállító/forgalmazó pontban és az 1.4 pontban a magyar toxikológiai szolgálat elérhetőségét. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.

Mellékletek:

1. expozíciós forgatókönyv: Dihidrogén-peroxid oldatok gyártása és ipari felhasználása, beleértve a keverékek elkészítését.
2. expozíciós forgatókönyv: Hidrogén-peroxid be- és kirakodása, minden azonosított felhasználásra kiterjedő elosztás.
3. expozíciós forgatókönyv: Hidrogén-peroxid azonosított felhasználása fehérítési folyamatokban.
4. expozíciós forgatókönyv: A hidrogén-peroxid használata a környezetvédelemben és a mezőgazdaságban.
5. expozíciós forgatókönyv: Hidrogén-peroxid használata tisztító- és fehérítő szerekben.