

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: PERACID

Termék kódja:

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított, illetve ellenjavallt felhasználása

Oxidálószeres és fehéritők vizes oldata

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4), Foglalkozásszerű alkalmazás (SU22)

Termékkategória:

Mosó- és tisztítószeres (ezen belül oldószer alapú termékek).

Eljárás kategóriák:

Vegyipari termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal [PROC1]. Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége [PROC4]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben [PROC8a]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben [PROC8b]. Nem ipari permetezés [PROC11]. Hengerrel vagy ecsettel való felvitel [PROC10]. 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

Felelős személy: Kerék Istvánné

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

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Piktogramok:

GHS02, GHS05, GHS07, GHS09

CLP osztályok:

Org. Perox. F, Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1

Figyelmeztető mondat(ok):

H242 – Hő hatására meggyulladhat.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302+H312+H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS02, GHS05, GHS07, GHS09 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H242 – Hő hatására meggyulladhat.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302+H312+H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

EUH071 – Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

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

Teendő baleset esetén:

P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P370+P378 – Tűz esetén: az oltáshoz porlasztott víz használendő.

Ártalmatlanítás

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

Ecetsav, hidrogén-peroxid, perecetsav

(648/2004/EK Rendelet)

> 30% oxigén alapú fehérítők, < 5% Foszfonátok



Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

2.3 Egyéb veszélyek

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

Veszélyek az egészségre:

Belélegzés

Belélegezve mérgező. Irritálhatja a légzőszerveket. Magas koncentrációjú köd/gőz irritálhatja a légzőszerveket. Gőz belélegzése a termék termikus lebomlása során: Légzőszervek irritációjának veszélye. Maró hatású a légzőszervekre.

Érintkezés bőrrel

Bőrrel érintkezve mérgező. Súlyos égési sérülést okoz.

Érintkezés szemmel

Súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos vagy maradandó károsodást okoz.

Lenyelés

Lenyelve mérgező. Súlyos vagy maradandó károsodást okoz.

A lenyelés súlyos égési sérüléseket okoz a szájban, a nyelőcsövön és kilyukasztja a nyelőcsövet és a gyomrot.

Veszélyek a környezetre:

Halakra mérgező. Vízibolhákra mérgező. Algákra toxikus. Könnyen lebomló. Nagyon toxikus a vízi élőlényekre, hatása hosszú idejű. A bioakkumuláció nem valószínű. A terméket alkotó anyagok nem felelnek meg az 1907/2006 / EK rendelet (REACH) XIII. Mellékletében meghatározott PBT vagy vPvB osztályozási kritériumoknak.

Fizikai és kémiai veszélyek:

Melegítés hatására tűzveszély. Fémekre korrozív hatású lehet. A termék melegítés hatására vagy összeférhetetlen anyagokkal keverve gyorsan lebomlik. Gyorsan és hevesen reagál melegítés hatására vagy nem összeférhető anyagokkal keverve (hivatkozás a 10.5 szakaszban). Termikus bomlás gyúlékony és mérgező termékekben. Ne keverjük közvetlenül aminokkal, oxidáló szerekkel, savakkal és lúgokkal különösen koncentrált formában, folyékony oxigénnel, salétromsavval, ózonnal, ásványi savakkal. Tárolása hűvös helyen, hőhatásuktól és közvetlen napsugárzástól távol. Az éghető anyagok gyulladását okozhatja. Lebomlás során keletkező anyagok: lásd a 10. szakaszt. Elsődleges mérgezések: lásd a 9. és 12. szakaszt.

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

Nincs hozzá tartozó.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Megjegyzés B - Bizonyos anyagokat (savakat, lúgokat stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatban hoznak forgalomba, ezért eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek a koncentrációtól függően változnak. A 3. szakaszban az anyagok általános típusmegjelölését a B megjegyzés kíséri: «salétromsav ...%». Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie az oldat koncentrációját százalékban a címkén. A százalékban kifejezett koncentráció alatt mindig tömegszázalékot értjük, hacsak másképp nem jelezzük.

Megjegyzés D – Bizonyos anyagok, melyek hajlamosak a spontán polimerizációra vagy a lebomlásra általában stabilizált formában kerülnek forgalomba és ebben a formában kerülnek feltüntetésre a 3. szakaszban. Mindazonáltal ezeket az anyagokat néha nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben a forgalmazó köteles a címkén feltüntetni az anyag neve mellett „nem stabilizált”.

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
HIDROGÉN-PEROXID	20-22%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	01-2119485 845-22-XXX X
ECETSAV	15-17%	Fiam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475 328-30-XXX X
PERECETSAV Megjegyzés: B, D	8,5-9,5%	EUH071; Fiam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Krónikus toxicitás M faktor = 10	607-094-00-8	79-21-0	201-186-8	01-2119531 330-56-XXX X

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély nyújtási-intézkedések ismertetése

Általános információk:

Cselekedjünk gyorsan. Ha szükséges hívjunk orvost. Ha a sérült eszméletlen ne hánytassuk. Fröccsenések esetén vegyük le a szennyezett ruházatot a cipővel együtt és tegyük azonnal víz alá, hogy megelőzzük a gyulladás veszélyét.

A mérgezés tünetei órákkal később is megjelenhetnek. Előírás a legalább 48 órás orvosi megfigyelés a baleset után.

Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Belélegzés:

Vigyük távol a sérültet a szennyezett területtől; elégtelen légzés esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést AMBU ballonnal. Azonnal vigyük a sürgősségi betegellátóba. Helyezzük orvosi megfigyelés alá. Rendellenesség esetén: be kell feküdni kórházba. Értesítsük a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost.

Érintkezés szemmel:

Azonnal cselekedjünk. Mossuk ki bő folyó vízzel a szemhéjat jól eltartva a szemtől. Azonnal vigyük a sérültet a szemészetre. Ne kezeljük a szemet olajjal vagy kenőccsel. Az orvosi vizsgálat vagy orvosi javaslat előtt ne használjunk semmilyen cseppet vagy krémet. Értesítsük a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost.

Érintkezés bőrrrel:

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot, mossuk le azonnal a bőrt bő folyó vízzel és szappannal a test azon részeit, melyek érintkeztek a termékkel. Ha nem múlik a pirosodás vagy az irritáció vigyük a sérültet a sürgősségi betegellátóba a kezeléshez (égési sérülés).

Lenyelés:

Ne hánytassunk. Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és azonnal vigyük a sürgősségi betegellátóba. Forduljunk azonnal orvoshoz. Ne végezzünk gyomormosást, reflux esetén habképződés veszélye.

Ennek a maró terméknek a lenyelése fekélyt, gyulladást és esetleg perforációt okozhat az emésztőrendszerben belső vérzéssel és folyadékvesztéssel.

A hányás során súlyos károk keletkezhetnek a tüdőben. Ne hánytassunk. Értesítsük azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost.

Elsősegélynyújtás – javaslatok:

Ha már lenyelte a sérült, ne hánytassunk. Mossuk ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegzés:

Belélegezve mérgező. Irritálhatja a légzőszerveket. Magas koncentrációjú köd/gőz irritálhatja a légzőszerveket.

A termék termikus lebomlása során keletkező gőzök belélegzése irritálhatja a légzőszerveket.

Érintkezés bőrrrel:

Bőrrrel érintkezve mérgező. Súlyos égési sérülést okoz.

Érintkezés szemmel:

Súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos vagy maradandó károsodást okoz.

Lenyelés:

Lenyelve mérgező. Súlyos vagy maradandó károsodást okoz.

Lenyelve erősen maró hatású a szájbán és torokban, a nyelőcső és a gyomor perforációját okozza.

Expozíció jelei/tünetei:

Belélegzés: légzőszervek irritációja, köhögés.

Lenyelés: gyomorfájdalom.

Érintkezés bőrrrel: pirosodás és fekélyek. Súlyos égési sérülést okoz.

Érintkezés szemmel: súlyos égési sérülés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje tünetileg.

Amennyiben nagy mennyiségben került lenyelésre vagy belélegzésre azonnal értesítse a toxikológiai központot.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Ez a termék súlyosan maró a szemre és késleltetett szaruhártya gyulladást okozhat. Lenyelés esetén ne hánytasson. Mosassa ki a száját vízzel és azonnal vitesse a sürgősségi betegellátóba a sérültet. Vegye fel a kapcsolatot a toxikológiai központtal a további kezelésekhöz. A már meglévő bőr, szem és légzőszervi betegségekkel rendelkezők esetében a sérült nagyobb veszélynek van kitéve a termék maró-irritáló tulajdonságai miatt. További egészségre ártalmas hatások és tünetek a 11. szakaszban. Speciális toxikológiai információk a 11. szakaszban találhatóak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelemi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Porlasztott víz, alkohol rezisztens hab, száraz kémiai anyagok. A tűzoltás biztonsági távolságból frakcionált vízzel és szélirányban. Le kell hűteni a tartályokat és környezetüket. Ne kezdjünk összegyűjtési és takarítási műveletekhez, ameddig nem történt meg teljes egészében a hűtés. Lebomlás esetén füst képződik, és újból felmelegszik a tartály, ilyen esetben szükséges vízzel hűteni. Kerülendő oltóanyagok: közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek: hozzájárul a tűzveszélyes anyagok gyulladásához. Lebomlásakor oxigén szabadulhat fel. A felszabadult oxigén felgyorsítja a gyúlékony anyagok robbanását. Ha nem megfelelő a hűtés, a tűz könnyen újra éledhet.

Oxidáló/robbanó anyagok: tűz esetén vagy a termék felmelegedésekor a tartályban megnő a nyomás, mely annak szétrepedését okozhatja. Veszély esetén hűtsük vízszugárral a tartályokat. Kerüljük a füst/gőz belélegzését. A tűz hője lebonthatja a levegőben lévő peroxidokat.

Veszélyes reakciók: kerüljük a redukáló szerekkel történő érintkezést. Hevesen lép reakcióba lúgos anyagokkal hő fejlődése mellett.

Általános előírások: evakuáljuk a nem szükséges személyzetet, porlasztott vízzel hígítsuk a gázt/gőzt, hűtsük a tűznek kitett tartályokat.

Robbanás fő anyagai: szénhidrogének, szén-dioxid, szén-monoxid, víz.

Lebomlás fő anyagai: oxigén.

A robbanás vagy lebomlás anyagaival történő expozíció egészségkárosodást okozhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint minden tűz esetén, viseljen teljes védőfelszerelést: teljes arcmaszk és/vagy önálló légzőkészülék (EN 317), égésgátló ruházat (EN 469), lángálló kesztyű (EN 659). Tűzoltó csizma (HO A29-A30).

A tűzoltás távolról történjen (több mint 15 méter). Hűtse a tartályokat/ciszternákat porlasztott vízzel. Tűz esetén vigye távol a tűzveszélynek kitett tartályokat. Akadályozzon meg minden szikrát és gyújtóforrást. Tilos dohányozni.

Alkalmazandó óvintézkedések: Távolítsa el a tartályokat a tűzterületről, ha ez kockázat nélkül lehetséges, vagy hűtse le őket, mert ha az anyag hőhatásnak van kitéve, vagy ha közvetlenül érintkezik, mérgező füstöket okozhat. A sérült tartályokat csak tapasztalt, képzett és felhatalmazott személyzet kezelheti. A tűz oltását biztonságos távolságra a tartályoktól tömlőkkel vagy automatikus tűzoltó rendszerekkel, a fúvókákkal a tartályok fölé helyezve kell végezni. Folytassa az oltóvíz gyűjtését. Korlátozott méretű tűz esetén porral vagy széndioxiddal oltani kell, majd vízzel kell megnedvesíteni, hogy elkerülje az újragyulladást.

Tűz- és robbanásveszély:

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Hő hatására lebomlás. Ha eléri a tűz meggyullad. Tűz és/vagy robbanás esetén nem szabad belélegezni a füstöt. A bomlás során képződő oxigén elősegítheti az égést tűz esetén. Tűz vagy túlmelegedés esetén, a tartály nyomása megnövekszik, ezáltal felrobbanhat.

FIGYELEM: újragyulladhat.

Robbanás fő anyagai: szénhidrogének, szén-dioxid, szén-monoxid, víz.

Lebomlás fő anyagai: oxigén.

A robbanás vagy lebomlás anyagaival történő expozíció egészségkárosodást okozhat.

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.

Használjon maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

Kerülje a csatornába, a felszíni és a talajvízbe történő közvetlen áramlást. Kerülje a talajon történő lefolyást. Hígítsuk fel bőségesen vízzel.

Folyók, tavak vagy csatornák szennyezése esetén a helyi törvényeknek megfelelően tájékoztassa az illetékes hatóságokat.

Gátolja a nagy mennyiségű szivárgást inert abszorbenssel és / vagy földdel, és értesítse az illetékes hatóságokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget földdel vagy homokkal.

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

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 előírások a 8.2 szakaszban). Gyűjtsük össze a terméket az újbóli felhasználáshoz, ha lehet, vagy az ártalmatlanításhoz. Esetleg itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal vagy szívjuk fel. Előzzük meg a csatornahálózatba szivárgást.

6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

6.3.3 Egyéb információ

Takarítási módszerek: A kifolyt terméket vegyük körbe és itassuk fel nem éghető abszorbens anyaggal, például homokkal, földdel, kovafölddel, gyűjtsük össze és a terméket a hatályos jogszabályoknak megfelelően egy tartályban helyezzük el (lásd 13. szakasz). Ne itassa fel éghető anyagokkal. Ne használjon rongyot, fűrészport, papírt vagy más gyúlékony anyagot (spontán égés veszélye). Alaposan megnedvesítse a tartalmat. A maradványokat nem szabad zárt tartályokban gyűjteni. Soha ne tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti tartályokba. Az újrafelhasználás abszolút nem ajánlott. A kiömlött anyag semlegesíthető nátrium-karbonáttal, nátrium-hidrogén-karbonáttal vagy nátrium-hidroxiddal.

Az összegyűjtést követően az érintett területet szellőztesse és mossa le vízzel, semlegesítse mielőtt hozzáférést biztosít.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ a 8. és 13. szakaszban.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Alkalmazza a munkahelyi biztonságra és higiéniaira vonatkozó jogszabályokat.

Használjon a 8. szakaszban leírt egyéni védőeszközöket.

Tiltsa meg a nyílt láng használatát, a szikrák kiváltását és a dohányzást olyan helyen, ahol a terméket kezelik és tárolják.

A munkahelyen tilos enni, inni és dohányozni.

Kerülje a bőrrel és a szemmel való közvetlen érintkezést; gőzök és füstök belélegzését. Jól szellőző helyen kell kezelni. Kerüljön minden fajta veszteséget és/vagy kifolyást. A tartályokat ne hagyja nyitva. Ne keverje össze és ne szennyezze más anyagokkal, melyek lebomlást okozhatnak. Szigorúan ügyeljen a mintavételhez és az átfejtéshez használt tartályok tisztításához. Soha ne tegye vissza újra az eredeti tartályból vett terméket. Az edényeket óvatosan kell kezelni. Gondoskodjon a lokalizált szívórendszerek használatáról. Ne használja újra az üres tartályokat, mielőtt azokat megtisztították. A termékekre alkalmazandó tárolási és kezelési rendelkezések: szerves perecetsav folyadékok, mérgező, maró, környezetre veszélyes.

Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott eszközökre vonatkozóan. Lásd a 10. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét.

Tartsuk távol szabad lángoktól, szikrától és hőforrásoktól. Kerüljük a közvetlen napsugárzást.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

Kezeljük óvatosan. Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (-5/30°C). Tárolása eredeti, jól lezárt edényzetben.

Ipar:

Kezeljük óvatosan. Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (-5/30°C). Tárolása eredeti, jól lezárt edényzetben.

Foglalkozásszerű:

Kezeljük óvatosan. Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (-5/30°C). Tárolása eredeti, jól lezárt edényzetben.

Tanulmányozzuk a jelen biztonsági adatlapot.

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

IFA-Gestis

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m³)

Ausztrália: 1/1,4

Ausztria: 1/1,4

Belgium: 1/1,4

Kanada – Ontario: 1/x

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Kanada – Québec: 1/1,4
Finnország: 1/1,4
Franciaország: 1/1,5
Németország (DFG): 0,5/0,71
Írország: 1/1,5
Kína: x/1,5
Lengyelország: x/0,4
Szingapúr: 1/1,4
Észak Korea: 1/1,5
Spanyolország: 1/1,4
Svédország: 1/1,4
Svájc: 1/1,4
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
Lengyelország: x/0,8 (1)
Szingapúr: x/x
Észak Korea: x/x
Spanyolország: x/x
Svédország: 2 (1)/3 (1)
Svájc: 2 (1)/2,8 (1)
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/x
Egyesült Királyság: 2/2,8

ECETSAV

Határérték – 8 óra
(ppm) (mg/m³)
Ausztrália: 10/25
Ausztria: 10/25
Belgium: 10/25
Kanada – Ontario: 10/x

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Kanada – Québec: 10/25
Cseh Köztársaság: x/25
Dánia: 10/25
Európai Unió: 10/25
Finnország: 5/13
Franciaország: x/x
Németország (AGS): 10/25
Németország (DFG): 10/25
Magyarország: x/25
Írország: 10/25
Olaszország: 10/25
Lettország: 10/25
Új-Zéland: 10/25
Kína: x/10
Lengyelország: x/15
Portugália: 10/25
Szingapúr: 10/25
Észak Korea: 10/25
Svájc: 10/25
Törökország: 10/25
USA – NIOSH: 10/25
USA – OSHA: 10/25
Egyesült Királyság: [10]/[25]

Határérték – rövid idejű
(ppm) (mg/m³)
Ausztrália: 15/37
Ausztria: 20-50
Belgium: 15/38
Kanada – Ontario: 15/x
Kanada – Québec: 15/37
Cseh Köztársaság: x/50
Dánia: 20/50
Európai Unió: 20/50
Finnország: 10(1)/25(1)
Franciaország: 10/25
Németország (AGS): 20(1)/50(1)
Németország (DFG): 20/50
Magyarország: x/25
Írország: 15(1)/37(1)
Olaszország: 20/50
Lettország: x/x
Új-Zéland: 15/37
Kína: x/20(1)
Lengyelország: x/30
Portugália: x/x

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Szingapúr: 15/37
Észak Korea: 15/37
Spanyolország: 15/37
Svédország: 10(1)/25(1)
Svájc: 20/50
Törökország: x/x
USA – NIOSH: 15(1)/37(1)
USA – OSHA: x/x
Egyesült Királyság: [15]/[37]

PERECETSAV

Határérték – 8 óra
(ppm) (mg/m³)
Belgium: x/x
Kanada – Ontario: x/x
Finnország: 0,2/0,6
Írország: x/x
Lengyelország: x/0,8

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m³)
Belgium: 0,4 (1)(2)/1,24 (1)(2)
Kanada – Ontario: 0,4 (1)(2)/x
Finnország: 0,5 (1)/1,5(1)
Írország: 0,4 (1)(2)/x
Lengyelország: x/1,6(1)

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)
Üledékek tengervíz = 0,047 (mg/kg/üledék)
Időszakos kibocsátás = 0,0138 (mg/l)
STP = 4,66 (mg/l)
Talaj = 0,0023 (mg/kg/talaj)

Anyag: ECETSAV

DNEL

Helyi hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 25
Helyi hatások --hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 25 (mg/m³)

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Helyi hatások – rövid ideig – dolgozók – belélegzés = 25 (mg/m³)

Helyi hatások – rövid ideig – felhasználók – belélegzés = 25 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 3,058 (mg/l)

Üledékek édesvíz = 11,36 (mg/kg/üledék)

Tengervíz = 0,3058 (mg/l)

Üledékek tengervíz = 1,136 (mg/kg/üledék)

Időszakos kibocsátás = 30,58 (mg/l)

STP = 85 (mg/l)

Talaj = 0,47 (mg/kg/talaj)

Anyag: PERECETSAV

DNEL

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 0,56 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 0,28 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, szájon át = 1,25 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, rövid ideig, dolgozók, belélegzés = 0,56 (mg/m³)

Általános hatások, rövid ideig, felhasználók, belélegzés = 0,28 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, rövid ideig, felhasználók, szájon át = 1,25 (mg/kg bw/nap)

Helyi hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 0,56

Helyi hatások --hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 0,28 (mg/m³)

Helyi hatások – rövid ideig – dolgozók – belélegzés = 0,56 (mg/m³)

Helyi hatások – rövid ideig – felhasználók – belélegzés = 0,28 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 0,000094 (mg/l)

Üledékek édesvíz = 0,000077 (mg/kg/üledék)

Tengervíz = 0,000009 (mg/l)

Üledékek tengervíz = 0,000015 (mg/kg/üledék)

Időszakos kibocsátás = 0,0016 (mg/l)

STP = 0,051 (mg/l)

Talaj = 0,32 (mg/kg/talaj)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari alkalmazás:

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

Ipari alkalmazás:

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

Foglalkozásszerű alkalmazás:

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

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

Megfelelő alkalmazás mellett nem szükséges. Átfejtéskor viseljen zárt védőszemüveget (EN166) és/vagy arcvédőt. A nyitott tartályok kezelésekor, vagy ha fennáll a fröccsenés lehetősége, teljes arcmaszk vagy más teljes arcvédő használata erősen ajánlott. Telepítse a vészhelyzeti szemmosó szőkőkutakat a használati zóna közelében.

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

Megfelelő alkalmazás mellett nem szükséges. Átfejtéskor vagy a tiszta termék kezelése során használjon vízálló és vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374). Ellenőrizze a kesztyű szállítója által megadott, áteresztőképességre és áttörési időre vonatkozó utasításokat. Vegye figyelembe, hogy különféle tényezők, például hőmérséklet és a felhasználási feltételek miatt, az áttörési idő eltérhet a szabványban megadottaktól.

Használjon butilgumi (0,5 mm > 8 h), vinil, nitril, neoprén kesztyűt.

Ajánlott kesztyű a hosszantartó érintkezéshez: butilgumi. Áthatolási idő: > = 480 perc.

Anyagvastagság: > = 0,7 mm.

A fröccsenés elleni védelemre ajánlott kesztyű: nitrilgumi Áthatolási idő: > = 30 perc.

Anyagvastagság: > = 0,4 mm.

Használat előtt ellenőrizze annak állapotát.

ii) Egyéb

A tiszta termék kezelésekor viseljen a bőrt teljesen védő ruházatot (általános/saválló munkaruházat, biztonsági cipő S3-EN ISO 20345) vagy más védőeszközöket, az RSPP előírásainak megfelelően.

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő alkalmazás mellett nem szükséges.

Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket (A szűrővel ellátott légzőkészüléket). Többcélú európai patronok (A2B2E2K1P2), kombinált patron/szűrő: 60922, 60923 vagy 60926, 3M többcélú (ABEK2P3), savgáz (AG) 6002, szerves gőz/savgáz (OV/AG) 6003, több gáz (MG/V) 6006. Ajánlott szűrő ABEK.

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	Áttetsző színtelen folyadék	
Szag	Szúrós - ecetsavhoz hasonló	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	0,5 ± 0,5 (20°C); 3,5 ± 0,5 (20°C, 1%-os old.)	
Olvadáspont/fagyáspont	-30 ÷ -50°C (15%-os perecetsav old.)	

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Forráspont és forrás tartomány	>100°C (15%-os perecetsav old.)	
Gyulladási pont	Flash-Point (EU Method A.9) : 68°C-81°C Nyitott szelep: nem alkalmazható	
Párolgási fok	> 1 (n-butyl acetate=1)	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság és robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	>14 hPa (20°C)	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,120 – 1,130 (d 20/20)	
Oldhatóság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oldhatóság vízben	Teljes mértékben keverhető	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladási hőmérséklet	>280°C (15%-os perecetsav old.)	
Bomlási hőmérséklet	>65°C SADT (15%-os perecetsav old.)	
Viszkozitás	1,500 mm ² /s dinamikus – 1,22 mm ² /s sztatikus (5%-os old.)	
Robbanási tulajdonság	Nem robbanó	
Oxidációs tulajdonság	F típusú szerves peroxid	

9.2 Egyéb információk

SADT (Self Accelerated Decomposition Temperature)°C: 65°C.

Felületi feszültség mN/m 20°C-on; 47.7 (15%-os perecetsav oldat) - 54 (00-os perecetsav oldat5%).

Henry law állandó Pa m³ mol⁻¹: 0.217 Pa m³ mol⁻¹.

Tartalom COV (VOC – EU) 245,00 g/l - Tartalom COV (VOC- CH) 16,00 %.

Aktív oxigén tartalom: 11,5 – 12,0% w/w.

Keverhetőség más oldószerekkel: n-heptán: < 10 g/l, p-Xylene: < 10 g/l, 1,2 Dichloroethane: < 10 g/l,

Propan-2-ol: > 500 g/l Aceton: > 500 g/l, Ethyl acetate: 20-25 g/l. Lásd a 10. szakaszt.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Előírt raktározási körülmények mellett stabil.

A termék más kémiai anyaggal keverve vagy felmelegítve gyorsan és hevesen reagál. Ne keverjük közvetlenül fémsókkal, gyorsítókkal, savakkal és lúgokkal, főként, ha koncentrált, redukáló szerekkel, illetve szerves és gyúlékony anyagokkal. Kerüljük az érintkezést redukáló szerekkel és gyúlékony anyagokkal, erős savakkal, lúgos anyagokkal hevesen reagál és hőt fejleszt. Tartsuk távol klór és szulfid alapú anyagoktól.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

10.2 Kémiai stabilitás

Előírt tárolási feltételek mellett stabil.

Előírt raktározási és kezelési feltételek mellett a termék legalább 12 hónapig stabil a gyártástól számítva.

A termékből oxigén szabadulhat fel. Ne távolítsuk el az eredeti csomagolásból a gázvezetőt. Nem összeférhető anyagokkal történő érintkezés a lebomlási hőmérséklet gyorsabb elérését vonja maga után vagy az alacsonyabb hőmérsékleten történő lebomlást.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A termék gyorsan lebomlik, ha nem összeférhető kémiai anyagokkal keveredik vagy felmelegszik. Ne keverjük közvetlenül fémsókkal, gyorsítókkal, savakkal és lúgokkal, főként, ha koncentrált, redukáló szerekekkel, illetve szerves és gyúlékony anyagokkal.

Lebomlás esetén emelkedik a hőmérséklet és füst kibocsátás történik.

Ha tűz éri, támogatni fogja az égést. Tűz esetén a felszabaduló oxigén a gyúlékony anyagok meggyulladását okozhatja.

Gyulladás/robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

Tűz vagy hőmérséklet emelkedés esetén megnő a nyomás a tartályban, mely annak szétrepedéséhez vezethet.

Reakciókészség: hipoklorittal reagál (klórképződés).

10.4 Kerülendő körülmények

A tartályt jól szellőző helyen tároljuk. Tároljuk hűvös helyen. A termikus lebomlás megelőzése érdekében ne melegítsük. Tárolása 30°C alatti hőmérsékleten. Tartsuk távol hőhatásoktól és a közvetlen napsugárzástól.

Tárolása távol a fémsóktól, fémektől, gyorsítóktól, savaktól és lúgoktól főként, ha koncentrált, redukáló szerektől, illetve szerves és gyúlékony anyagoktól.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lúgokkal és fémekkel reagál. Tartsuk távol klór és szulfid alapú fehérítőszeret tartalmazó termékektől. Robbanást okozhat, ha ecetsav-anhidriddel érintkezik. Az érintkezés, különösen, ha hosszan tartó a fémekkel, fém ionokkal, lúgokkal, redukáló szerekekkel és szerves vegyületekkel (alkohol vagy terpének) felgyorsíthatják a lebomlást. Heves reakció alakulhat ki, amikor erős oxidáló szerekekkel, erős redukáló szerekekkel, savakkal, lúgokkal, aminokkal, átmeneti fémsókkal, kénes összetevőkkel, rozsdával, hamuval, szerves porokkal (öngyorsuló exoterm bomlás kockázata), éghető anyagokkal érintkezik.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: oxigén, maró gáz/gőz, ecetsav, szén-dioxid, szén-monoxid.

Tűz esetén a felszabaduló oxigén robbanást idézhet elő.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = ∞

(a) akut toxicitás: Maró termék: ne nyelje le, ne lélegezze be, ne érintkezzen a bőrrel.

Hidrogén-peroxid: Lenyelés - LD50 patkány: 693 – 1.026 mg/kg (H₂O₂ 70%) - a szájban, a nyelőcsőben és a gyomorban égési sérülések veszélye. Az oxigén gyors felszabadulása

PERACID

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

esetén: a gyomor tágulásának és vérzésének veszélye súlyos sérülésekkel. Állaton: (vizes oldatként). DL50/patkány: 1200 mg/kg (35%) - ATE-érték 431 mg/kg.

Érintkezés bőrrel – LC50 nyúl (mg/kg/24h bw): irritáló.

Állaton: vizes oldat. Bőrirritáló hatású. Felszíni nekrozis (félig elzáródó érintkezés után nyúl, expozíciós idő: 4 óra 35%) Maró hatású a bőrre.

Embereken: A bőrrel való érintkezés hatásai lehetnek: elszíneződés, erythema, ödéma. ATE értéke 6500 mg/kg (70%).

Belélegzés - CL50, 4 óra, patkány, > 0,17 mg/l, gőz (H₂O₂ 50%) nagy gőz/köd koncentrációjánál (technikailag a maximális koncentráció 50% lehet).

Gőzök/köd magas koncentrációja esetén: Tüdő ödéma kockázata. Késleltetett hatások.

Ecetsav: LC50 ecetsav inhaláció (halálos koncentráció - patkány): > 16000 ppm 4 óra > 200 ppm 1 óra - ATE értéke 11 400 mg/l/4 óra.

Orális LD50 (halálos dózis - patkány): LD50 3310 - 4960 mg/kg - ATE értéke 3310 mg/testtömeg kg.

LD50 bőrön ecetsav (halálos adag nyúl): > 1900 mg/kg bw - ATE értéke 1060 mg/kg bw; LD50 (Tengerimalac) > 18900 mg/kg bw.

Perecetsav: LC50 belélegzés (halálos adag - patkány): > 500 mg/m³ 4h (PAA 15%) - EPA OPP 81-3 - ATE értéke 0,204 mg PAA/l.

LD50 szájon át (halálos adag - patkány): 315 mg/kg bw - 56.1-229 mg PAA/kg bw, 1147 és - 1957 mg/kg bw - ATE értéke 85 mg/kg bw.

LD50 bőrön (halálos adag nyúl): > 1900 mg/kg bw (PAA 12%) - EPA OPP 81-2 - ATE értéke 56,1 mg/kg bw - ATE értéke > 2000 mg/kg bw egészen PAA < 16%.

(b) bőrrmarás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

Hidrogén-peroxid: maró hatású a bőrre (félig elzáródó érintkezés után, nyúl, expozíciós idő: 1-4 óra) (50%).

Bőrrmaró hatású (félig elzárt érintkezés után, nyúl, expozíciós idő: 3 perc) (50 - 70%).

Ecetsav: maró C > 25 tömeg % (nyúl).

Perecetsav: maró, égési sérülést okoz, irritáló (nyúl).

Hidrogén-peroxid: maró hatású a bőrre (félig elzáródó érintkezés után, nyúl, expozíciós idő: 1-4 óra) (50%).

Bőrrmaró hatású (félig elzárt érintkezés után, nyúl, expozíciós idő: 3 perc) (50 - 70%).

Ecetsav: maró C > 25 tömeg % (nyúl).

Perecetsav: maró, égési sérülést okoz, irritáló (nyúl).

(c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. - Ha a szembe kerül, a termék súlyos szemkárosodást okoz, például a szaruhártya homályosodását vagy az írisz sérülését.

Hidrogén-peroxid: maró hatású a szemre (H₂O₂ > 35%).

Ecetsav: maró C > 25 tömeg % (Tengerimalac).

Perecetsav: maró, égési sérülést okoz, rendkívül irritáló (nyúl).

Hidrogén-peroxid: maró hatású a szemre (H₂O₂ > 35%).

Ecetsav: maró C > 25 tömeg % (Tengerimalac).

Perecetsav: maró, égési sérülést okoz, rendkívül irritáló (nyúl).

(d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Hidrogén-peroxid: nem okoz szenzibilizációt laboratóriumi állatoknál (tengerimalac).

Ecetsav: nem okoz szenzibilizációt.

Perecetsav: nem okoz szenzibilizációt.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

- (e) csírasejt mutagenitás: Hidrogén-peroxid: az in vitro tesztek mutagén hatásokat tártak fel. Az in vivo vizsgálatok nem mutattak mutagén hatást. In vivo mikronukleo-teszt egérrel: inaktív (módszer: OECD 474. vizsgálati útmutató). Patkány májsejtek DNS-javítási tesztje: inaktív (módszer: OECD 486).
Ecetsav: nem figyeltek meg káros hatásokat.
Perecetsav: nem figyeltek meg káros hatásokat.
- (f) karcinogenitás: Hidrogén-peroxid: orális, hosszantartó expozíció, egér, célszervek: nyombél, karcinogenikus hatások.
Bőrön, hosszan tartó expozíció, egér, állatkísérletek nem tártak fel rákkeltő hatásokat.
Ecetsav: nem figyeltek meg káros hatásokat.
Perecetsav: nem figyeltek meg káros hatásokat.
- (g) reprodukciós toxicitás: Hidrogén-peroxid: Az anyag teljesen biotranszformált (metabolizálódik). A rendelkezésre álló adatok alapján nem feltételezhető, hogy az anyag toxikus reprodukciós képességgel rendelkezik.
Ecetsav: nincs reprodukciós toxikus.
Perecetsav: Szájon át: ivóvíz F1 - NOAEL 5 mg/kg bw/nap. Szájon át: ivóvíz P - NOAEL 5 mg/kg bw/nap.
- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: a termék belélegezve a légzőszervek irritációját okozza.
Hidrogén-peroxid: irritáció, egerek, 665 mg/m³, megjegyzések: RD 50, izgatja a légutakat, H₂O₂ 50%. Gőzök/köd magas koncentrációja esetén: irritálja a légutakat.
Ecetsav: negatív.
Perecetsav: STOT SE 3, H335. C ≥ 1% légzőszervek.
- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: Hidrogén-peroxid: orális, 90 nap, egér, célszervek: gastrointestinalis traktus, 300 ppm, LOAEL (tisztá anyag). Orális, 90 nap, egér, 100 ppm, NOAEL (tisztá anyag)
Belégzés, 28 nap, patkány, Célszervek: légzőszervek 10 ppm, LOAEL, gőz (tisztá anyag)
Belégzés, 28 nap, 2 ppm, NOAEL, gőz (tisztá anyag).
Belégzés: A felső légutak irritációja, Az orrat irritálja, Irritáló hatású helyi hatások, LOAEL = 0,0029 mg / l (Módszer: OECD 407. vizsgálati útmutató, patkány, ismételt).
Ecetsav: negatív.
Perecetsav: nincs speciális toxikus hatás.
NOAEL és LOAEL > 200 mg/l ivóvíz. A hatás szintje/megjegyzések PAA alapján (a termékben 15%).
NOAEL és LOAEL > 29 mg/kg/bw/nap (tényleges beadott dózis). A hatás szintje/megjegyzések PAA alapján.
NOAEL és LOAEL > 38 mg/kg/bw/nap (a tényleges beadott dózis).
- (j) belélegzés veszélye: Hidrogén-peroxid: nem áll rendelkezésre.
Ecetsav: negatív.
Perecetsav: nem alkalmazható.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint

HIDROGÉN-PEROXID

Akut toxicitás - EC50 Statikus vizsgálat aktív iszap (baktériumok) 466 mg/l - 30 perc (HP 100%)

Akut toxicitás - ErC50, 72 h (Skeletonema costatum): 1,6 (1,6-5) mg/l. 1,38 mg/l (növekedési sebesség) tengeri környezet

Akut toxicitás - CE50 Skeletonema costatum (algák): 2,62 mg/l (100% HP) növekedési ütem, 72 óra

Akut toxicitás - CE50 rákfélék (Daphnia pulex 48h): 2,4 mg/l, édesvíz, fél sztatikus teszt (HP100%)

NOEC Repro. teszt. Daphnia magna (rákfélék): 0,63 mg/l - 21 d (HP100%)

Akut toxicitás - LC50 halak (Pimephales promelas): 16,4 (16,4-37,4) mg/l - (HP100%) (US EPA, pH: 6,6-7,2)

NOEC, hal (Pimephales promelas): NOEC, 96 óra, 5 mg/l (tisza anyag)

NOEC krónikus hal toxicitás: 38,5 mg / l 7 nap (krónikus hal toxicitás)

ECETSAV

Akut toxicitás - EC50 baktériumok (Anabaena flos-aquae 72h): 55,22 mg/l

Akut toxicitás - EC50 algák (Skeletonema costatum 72h): > 0300 mg/l

Akut toxicitás - EC50 rákfélék (daphnia magna 48h): > 0300 mg/l

Akut toxicitás - LC50 halak (Oncorhynchus mykiss 96h) > 0300 mg/l

PERECETSAV

Akut toxicitás - EC100 baktériumok (streptococcus 60 mp-ig): 50 mg/l

Akut toxicitás - EC50 algák (Selenastrum capric. 72h): 0,16 mg/l (PAA 5%)

Akut toxicitás - EC50 rákfélék (Daphnia magna 48h): 0,73 mg/l (PAA 5%)

Akut toxicitás - LC50 halak (Oncorhynchus mykiss 96h): 0,53 mg/l

Akut toxicitás - ErC10 Plants Acq. (Raphidocelis subcapitata): 2,1 mg/l - OECD TG 201

NOEC (krónikus hal toxicitás): 0,001 (0,0001 - 0,001) mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 0,16

NOEC (mg/l) = 0,001 Krónikus toxicitás M faktor = 10

A termék veszélyes a környezetre, mivel akut expozíciót követően nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás (28 nap – OECD TG 301 E). A perecetsav vízzel teljesen elegyedik. A perecetsav vizes oldatai ecetsavvá és hidrogén-peroxiddá hidrolizálnak. A termék biológiailag lebontható.

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Abiotikus lebomlás: levegő, közvetett foto-oxidáció, t 1/2 24 h Környezet: szenzibilizáló szer: OH

gyök. Víz, oxidációs redukció, t 1/2 120 h Környezet: ásványi és enzimikus katalízis, édesvíz, sós víz.

Talaj, oxidációs redukció, t 1/2 12 h. Feltételek: ásványi és enzimikus katalízis. Biológiai lebontás:

aerob, t 1/2, <2 perc. Feltételek: biológiai szennyvíziszap. Biológiailag gyorsan lebontható. Aerob, 1/2

t, 0,3 - 5 nap után. Feltételek: édesvíz gyorsan lebontható. Anaerob körülmények: talaj / üledék nem

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

alkalmazható. Aerob, t 1/2, 12 h. Feltételek: talaj. Biológiailag gyorsan lebontható. Biológiailag könnyen lebontható (28 nap - OECD TG 301 E).

ECETSAV

Agyag homok: DT50: 2 nap. Víz: BOD 96% 20 nap után. Levegő: DT50: 20 nap. Biológiailag könnyen lebontható (30 nap - OECD TG 301 E).

PERECETSAV

Biológiailag könnyen lebontható (28 nap - OECD TG 301 E). A percecetsav vízzel teljesen elegyedik. A percecetsav vizes oldatai ecetsavvá és hidrogén-peroxiddá hidrolizálnak. A termék biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem bioakkumulatív - log Pow = <1 (- 0,26) Alacsony oktanol-víz megoszlási együtthatója és a környezetben való gyors lebomlása alapján ez a termék nem bioakkumulatív.

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Nem bioakkumulatív. N-oktanol/víz gyors lebomlása Log Kow: -1,57.

ECETSAV

Nem bioakkumulatív - log Pow= < 1 (- 0,17) BCF 3,16.

PERECETSAV

Nem bioakkumulatív - log Pow = <1 (- 0,26) Az oktanol-víz alacsony megoszlási együtthatója és a környezetben való gyors lebomlása alapján ez a termék nem vesz részt bioakkumulációban.

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj

Lebomlik - Felezési idő DT50 03 Min

A környezetbe kibocsátott percecetsav szinte kizárólag (> 99%) oszlik el a víztérben. Csak egy kisebb része (<1%) marad a légkörben, ahol 22 perc felezési idővel gyorsan lebomlik.

A benne található anyagok szerint:

HIDROGÉN-PEROXID

Talaj-víz: fontos oldhatóság és mobilitás talaj/üledék, log KOC: 0,2 párolgás és adszorpció nem jelentős. Levegő, illékonyosság, Henry állandó, = 0.75 kPa.m³/mol. Körülmény: 20° C nem jelentős.

Felületi feszültség: 75,7 mN/m % 20 °C/50%.

ECETSAV

Koc 1,153

PERECETSAV

Talaj: lebomlik - Felezési idő DT50 03 Min

A környezetbe kibocsátott percecetsav szinte kizárólag (> 99%) oszlik el a víztérben. Csak egy kisebb része (<1%) marad a légkörben, ahol 22 perc felezési idővel gyorsan lebomlik.

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 Egyéb káros hatások

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget. A környezetben gyors hidrolízis, redukció vagy bomlás történik.

2006/907/EK - 2004/648/EK Rendelet

Az ebben a készítményben található felületaktív anyag(ok) megfelelnek a mosószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK rendeletben megállapított biológiai lebonthatóság kritériumainak. Az összes

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

alátámasztó adatot a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére bocsátják, és kifejezett kérésükre vagy a készítmény gyártójának kérésére a fent említett hatóságokhoz továbbítják.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A többlet és a maradékanyag kezelésére vonatkozó biztonsági intézkedéseket a biztonsági adatlap 7. és 8. szakasza ismerteti. A terméket és a csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. A sűrített tartalmat vagy a szennyezett csomagolást engedélyezett cégnek kell megsemmisítenie, vagy a helyi engedéllyel összhangban. Az anyagot és edényeit a veszélyes hulladékgyűjtő központjában vagy egy hivatalos hulladékkezelő társaságon keresztül helyezze el.

A tiszta csomagolóanyag az energia visszanyerésére vagy újrahasznosítására alkalmas, a helyi jogszabályoknak megfelelően. A maradványokat a hatályos helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell kezelni és megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3109

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

Összetett csomagolás: belső csomagolás 125 ml csomag 30kg.

Belső csomagolás tálcákon hőálló vagy rugalmas fóliával: belső csomagolás 125 ml, csomag 20kg.



14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: F TÍPUSÚ SZERVES PEROXID, FOLYADÉK (F-típusú peroxiecetsav, stabilizált C ≤ 43%)

ICAO-IATA: F TÍPUSÚ SZERVES PEROXID, FOLYADÉK (F-típusú peroxiecetsav, stabilizált C ≤ 43%)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 5.2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 5.2+8+Környezet

ADR: Korlátozás alagútban: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mennyiségi határ: 125 ml

IMDG - EmS: F-J, S-R

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: -

14.5 Környezeti veszélyek

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

IMDG: Tengeri szennyezés: igen.

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 lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

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

Seveso kategória:

P6b - AUTOREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

E1 – KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

E6b – P6b – Szerves peroxid

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP8 – Maró

HP14 - Ökotoxikus

15.2 Kémiai biztonság értékelése

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. pontban megjelölt veszélyt jelző mondatok leírása:

H271 = Tüzet vagy robbanást okozhat; nagyon gyúlékony.

H302 = Lenyelve ártalmas.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 = Belélegezve ártalmas.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

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

H226 = Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H242 = Hő hatására meggyulladhat.

H312 = Bőrrel érintkezve ártalmas.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiadva: 2020. 12. 28. – Felülvizsgálva: 2020. 12. 28. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

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.